

الصــف الرابــع الابتدائـــ الفصل الدراست الثانت

2025

أكبر عدد من المسائل على احدث مواصفة امتحانية

المحتويات

٠.		
6	على ما سبق دراسته	a de alla
v.) ····································	

المحور الثالث؛ الكسور الاعتيادية والكسور العشرية وعلاقات التناسب

	الوحدة التاسعة الكسور الاعتيادية
9) نفس الكسر بأشكال مختلفة (43	المفهوم الأول: تكوين الكسور وتحليلها
10 و11) الكسور المرجعية وتطبيقات	1)كسورالوحدة
على الكسور المرجعية (48	2 و3) تحليل الكسور ومزيد من
اختبار الأضواء على المفهوم الثاني	تحليل الكسور
المفهوم الثالث: عملية الضرب والكسور	4)الكسوروالأعداد الكسرية
12 و13 و14) كسور متكافئة باستخدام العنصر المحايد وكسور متكافئة باستخدام	5)جمع وطرح الكسور الاعتيادية24
المحايد ومسور مندادته باستحداد المجهول الضرب والقسمة وإيجاد المجهول	6 و7) جمع الأعداد الكسرية
في كسورمتكافئة	وطرح الأعداد الكسرية [3]
15) الضرب في عدد صحيح	اختبار الأضواء على المفهوم الأول (38
اختبار الأضواء على المفهوم الثالث (66	المفهوم الثاني: مقارنة الكسور الاعتيادية
اختبار الأضواء على الوحدة التاسعة (67	8) مقارنة الكسور متحدة المقام أو البسط [39



اختبار الأضواء حتى الوحدة العاشرة [111

🔵 الوحدة العاشرة 📗 الكسور العشرية
المفهوم الأول: فهم الكسور العشرية
1 و2) استكشاف الكسور العشرية
والأجزاء من مائةبيسسيسيسيس
3 و4) القيمة المكانية وصيغ مختلفة للكسور
العشرية
اختبار الأضواء على المفهوم الأول (85
المفهوم الثاني: الكسور العشرية
والكسور الاعتيادية
5 و6) نفس القيمة بصور مختلفة
وأجزاء الواحد الصحيح

الوحدة الحادية عشرة اليانات تحتوى على كسور

المحور الرابع: تطبيقات الهندسة والقياس

الوحدة الثانية عشرة الهندسة

المفهوم الأول: مفاهيم هندسية	
1) النقاط والخطوط المستقيمة والأشعة والقطع المستقيمة	13
2) العلاقة بين المستقيمين	14
3 و4) التماثل والهندسة في حياتنا	14
اختبار الأضواء على المفهوم الأول	15
المفهوم الثانى: تُصَلِيفَ الأشكالِ الهندسية	
5 و6) تصنيف الزوايا ورسم الزوايا	15
7 و8) تصنيف المثلثات ورسم المثلثات	16
9) تصنيف الأشكال الرباعية	16
اختبار الأضواء على المفهوم الثاني	170
اختبار الأضواء حتى الوحدة الثانية عشرة	17

الوحدة الثالثة عشرة الزوايا والدائرة

المستورا اللهان فستها الخابرات إلى زوان	
1) الدائرة وقياسات الزوايا	174
2) قياسات الزوايا باستخدام نموذج الدائرة	180
اختبار الأضواء على المفهوم الأول	186
المفهوم الثاني: قياس الزوايا ورسمها	W.
3) استخدام المنقلة	187
4) قياس الزوايا	192
5 و6) رسم الزوايا ورسم زوايا باستخدام المنقلة	197
7) تصنيف المثلثات باستخدام الأدوات الهندسية	202
اختبار الأضواء على المفهوم الثاني	206
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

مراجعة على ما سبق دراسته



أولًا	اخترالإجابة الص	يحة:				
1 الشك	الذي به 4 رءوس م	ماثلة هو				
1	معين	ب متوازى الأضلاع	ج المستطيل		- شبه المنحر	ف
2 الشك	، الذي به 4 أضلاع ه	ساوية في الطول هو	办 汇集金金金			
Ţ	به المنحرف	ب متوازى الأضلاع	ج المستطيل	i	المعين	
3 الشك	، الذي به 4 أضلاع ه	ساوية في الطول و4 رءوس	سَماثلة هوها			
1	مريع	ب متوازى الأضلاع	ج المعين	i	المستطيل	
$\frac{1}{5}$ 4	1 C					
1		ب <	چـ =		غير ڏلك	
	$> \frac{7}{9} - \frac{3}{9} = ,$					
Î	-	5 9 4	$\frac{3}{9}$ =		<u>6</u> 9	
ثانيًا	أكمل ما يأتى:					
1 الصد	ة الممتدة للعدد 00	12,3 هئ				
		صحيح =أسدا	ن			
	. 1 هو کسر مقامه .					
	9	طوله 10 سم وعرضه 4 سم	فإن مساحته =		سم مربع .	
					1	
		ظلل في الشكل المقابل هو .				
rá na	أجب عما يأتى:					
						C Y SI - +1 - 1
		عًا من حائط غرفته ، فإذا كاز	طول الحائط 🎖 امد	ناروعرضا	، 4 امتار، قما ه	مساحه الحابط:
,		مل طلاء الحائط بالكامل؟		184	100	
		24				
		=======================================				قرؤها بعض الأشخاص
		بل يوضح أعداد الكتب التي يق	ؤها بعص الاسحاص	٠٠	25	×
22-X	الرسم ثم أكمل:				 	×××

أ ما عدد الأشخاص الذين قرءوا 4 كتب؟أشخاص.

ب ما عدد الأشخاص الذين قرءوا 3 كتب؟شخص.

ج ما إجمالي عدد الأشخاص الذين قرءوا 4 كتب و5 كتب؟ أشخاص.

المفتاح: 🄀 يمثل شخصًا واحدًا

الكسور الاعتيادية



الوحدة



المفهوم الأول:

الدرس الأول: كسور الوحدة:

- يعرف ويحدد التلاميذ كسور الوحدة.
- و يكونُ النالاميدُ كسورًا اعتيادية باستخدام كسور الوحدة.

الدرسان الثاني والثالث:

تحليل الكسور ومزيد من تحليل الكسور:

- 🧓 يحلل التلاميذ الكسور الاعتبادية إلى كسور وحدة.
- بمثل الثلاميذ الكسور الاعتيادية بعمليات جمع وطرح متكررة لكسور الوحدة وكسور اعتيادية أخرى.

الدرس الرابع: الكسور والأعداد الكسرية:

- 🥚 يعرف الثلاميذ الأعداد الكسرية والكسور غير الفعلية.
- يشرح التلاميذ العلاقة بين كسور الوحدة و الأعداد الكسرية والكسور فهر الفعلية.
 الدرس الخامس: جمع وطرح الكسور الاعتبادية:
 - يجمع التلاميذ كسورًا اعتبادية وأعدادًا صحيحة ويطرحونها.

الدرسان السادس والسابع؛ جمع الأعداد الكسرية وطرح الأعداد الكسرية؛

- 🥚 يجمع التلاميذ الأعداد الكسرية متحدة المقام.
 - 🥚 يطرح الثلاميذ الأعداد الكسرية متحدة المقام.

المفهوم الثانى: مقارنة الكسور الاعتيادية

الحرس الثامن: مقارنة الكسور متحدة المقام أو البسط:

- 🥚 يقارن الثلاميذ الكسور متحدة المقام ويرتبونها.
- يقارن التلاميذ الكسور متحدة البسط ويرتبونها.
 الحرس التاسع: نفس الكسر بأشكال مختلفة:
- يستخدم التلاميذ نماذج بصرية لتحديد الكسور المتكافئة.
- 🧓 يشرح التلاميذ السبب الذي يجعل كسرين اعتياديين متكافئين.

. . .

الدرسان العاشر والحادى عشر:

الكسور المرجعية وتطبيقات على الكسور المرجعية:

- 🦠 يحدد التلاميذ الكسور المرجعية.
- 🧿 يكون التلاميذ كسورًا اعتيادية مكافئة للكسور المرجعية .
- 🧢 يقارن التلاميذ الكسور الاعتيادية باستخدام الكسور المرجعية.

المفهوم الثالث: عملية الضرب والكسور

الدروس الثانى عشر والثالث عشر والرابع عشر: كسور متكافئة باستخدام العنصر المحايد وكسور متكافئة باستخدام الضرب والقسمة وإيجاد المجهول فى كسور متكافئة:

يشرح التلاميذ استخدام خاصية العنصر المحايد في عملية الضرب لتكوين
 الكسور المتكافئة.

- 🧶 يستخدم التلاميذ عمليتي الضرب والقسمة لتكوين الكسور المتكافئة.
 - 🤟 يشرح التلاميذ العلاقة بين المضاعفات والكسور المتكافئة.

الدرس الخامس عشر؛ الضرب في عدد صحيح:

🥚 يضرب التلاميذ كسرًا اعتباديًّا في عدد صحيح.











\bigcirc	\otimes		1		أجزاء الواحد الصحيح
~~~~~~~~~~~				2	العدد الكلى للأجزاء المتساوية
TREATHAGAING A Fuga	)		447244774774444	#	عدد الأجزاء المتساوية المظللة
handedowederseshver	6=50/200=00000000000000000000000000000000	w fring 4.4 = 4.6 2 5, 2.4 2 2 24, 2.0	\$ \$13 d.\$ m*\$"p\$ to p gr q to p, gr q h a	بغيض	الصيغة اللفظية للكسر الاعتبادى
**************************************	र्व ने इस्टेन राष्ट्रण कृत्याकार कृत्याका	- the detay who have my	***************************************		الصيغة الرمزية للكسر الاعتيادى

تعلم በ الكسور الاعتيادية:

- الكسر هو جزء من الكل أو عدة أجزاء متساوية من الواحد الصحيح.
- کسرالوحدة هو کسربسطه یساوی 1 (یمثل جزءًا واحدًا فقط من الکل).
- الكسر الاعتبادى هو الكسر الذي يمكن كتابته على صورة بسط ومقام.

فمثلًا بملاحظة النموذج المقابل، نجد أن:

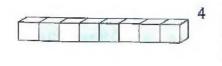
- البسط: هو العدد آلذي يكتب أعلى شرطة الكسر
- ويمثل عدد الأجزاء المتساوية المظللة (3)
  - المقام: هو العدد الذي يكتب أسفل شرطة الكسر
- ويمثل إجمالي عدد الأجزاء المتساوية (4)
- الكسر الاعتبادى: هو عدد الأجزاء المتساوية من الكل (3/4) ويقرأ: ثلاثة أرباع.

# للحظ أن

- - 🥕 تقل قيمة كسر الوحدة كلما كبر المقام.

مثال (1) اكتب واقرأ الكسر الاعتيادي الذي يمثل الأجزاء المظللة في كل مما يأتي:

†
ثلاثة أخماس



حمسة أثمان

المقام ← <del>4</del> كالآتى



الحل

خُلثان ﴿









35	2

$$\frac{3}{5}$$
 2

#### تعلم 🙋 تكوين الكسور الاعتيادية والواحد الصحيح (باستخدام كسور الوحدة):

#### يمكن استخدام كسور الوحدة في تكوين:

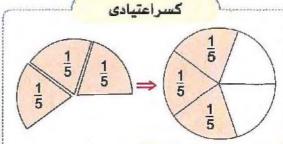
# الواحد الصحيح 14

ويعبرعنه بمعادلة كالتالى:

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{4}{4} = 1$$

للحظ أن

🔫 عدد كسور الوحدة المكونة للواحد الصحيح الذي نعبرعنه بكسرمقامه (4) هو 4 كسوروحدة.



ويعبر عنه بمعادلة كالتالى:

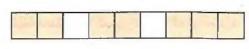
$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$$



◄ عدد كسور الوحدة المكونة للكسر (3 مو 3 كسوروحدة.

مثال (2) اكتب معادلة مستخدمًا كسور الوحدة لتُكوّن الكسر الاعتيادي الذي يعبر عن الأجزاء المظللة في كل مما يأتي، ثم اذكر عدد كسور الوحدة المستخدمة لتكوين هذا الكسر؛

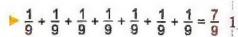




الحل

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{6}{8}$$
 2

🤜 عدد كسور الوحدة المكونة للكسر 🔓 يساوى 6 كسور.



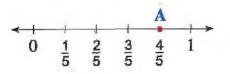
🤜 عدد كسورالوحدة المكونة للكسر 7ٍ يساوى 7 كسور.

 A
 الاحظ النقطة A على خط الأعداد المقابل:

 كم كسرًا من كسر الوحدة  $\frac{1}{5}$  تحتاج لتمثيل الكسر الذي يعبر عن النقطة A ?  $\frac{1}{5}$   $\frac{1}{5}$   $\frac{2}{5}$   $\frac{3}{5}$   $\frac{4}{5}$   $\frac{1}{5}$   $\frac{1}{5}$ مثال (3) لاحظ النقطة A على خط الأعداد المقابل: الحل

عدد كسورالوحدة = 4 كسور (لأن:  $\frac{4}{5} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$ 



# س سؤال ۾

#### أكمل الحدول التالي:

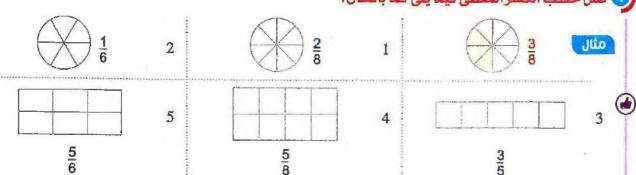
معادلة تكوين الكسر الاعتيادى	الكسرالاعتيادى كسرالوحدة		النموذج		
	124441002)1	\$-Pr\$#34079-644"A		1	
, 1949 144 144 144 144 144 144 144 144 14	0 H 0 H 7 0 T H H T T T	<u>5</u> 7	 	2	



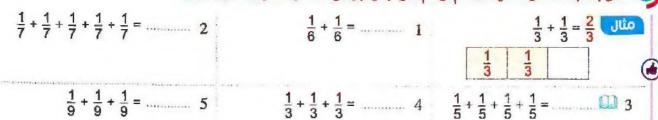


@تذكر ●فهم 🤚 تطبيق 🥯 تحليل ● تقييم 🌕 إبداع

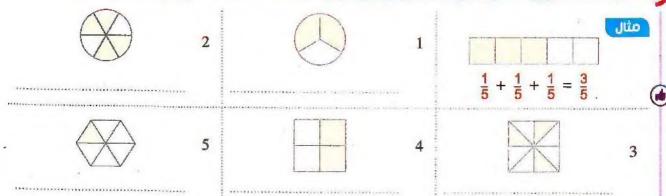
كما بالمثال:	فيما يلي	لكسرالمعطى	حسب ا	ظلل	O
-	- n	9			



و اكمل بكتابة الكسر الاعتيادي، ثم ارسم نموذجًا يعبر عن الكسر المكوِّن كما بالمثال:



اكتب معادلة تكوين الكسر الاعتبادى الذى يعبر عن الأجزاء المظللة مستخدمًا كسور الوحدة كما بالمثال:



## أكمل الجدول التالى كما بالمثال:

عدد كسور الوحدة المكونة للكسر	معادلة تكوين الكسر الاعتيادي	كسرالوحدة	الكسرالاعتيادى	النموذج	
2	$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4}$	1/4	2 4		مثال
	<b>&gt;</b>	+131114().54	<u>5</u> 6		1
***************************************	$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$	-144111441	*******	numberon vene	2.
••••••			<u>2</u> 3	#171 HILLS #124 (#1241) #1261	3
***************************************	- manual	***********	(724)(1144)		4

# 5 اخترالإجابة الصحيحة:

٠.	بدة؟	راڻوح	يو کس	يلى	مما	أي	
----	------	-------	-------	-----	-----	----	--

$$\frac{2}{7} \rightarrow \frac{7}{7}$$

$$\frac{1}{7}$$
  $\Rightarrow$   $\frac{2}{7}$   $\Rightarrow$ 

$$\frac{3}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{4}{3} + \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \dots$$
 3

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \dots$$

$$\frac{3}{15} + \frac{2}{15} \uparrow$$

$$\frac{3}{5}$$
 s  $\frac{5}{10}$   $\Rightarrow$ 

5 3

 $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ 

$$\frac{1}{6}$$
  $\sim$   $\frac{5}{6}$ 

# 6 أكمل ما يأتى:

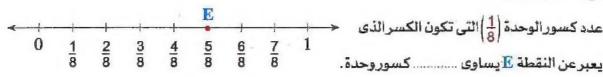
- 2 الكسر الاعتبادي الذي مقامه 8 ويسطه 5 هو .......
- 3 عدد كسور الوحدة التي تكون الكسر ثلاثة أخماس هو......كسور وحدة.

# 4 الواحد الصحيح يتكون من .....أسداس.

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \dots 5$$

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \dots 7$$
  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \dots 6$ 

8 🛄 في الشكل المقابل:



# ف کل اقراثم اجب:

🛹 اشترت سارة ومريم فطيرتين من نفس الحجم، فإذا قسمت سارة فطيرتها إلى 4 قطع متساوية، وقسمت مريم فطيرتها إلى 6 قطع متساوية، فأى منهما تحصل على قطع أكبر حجمًا؟ وضح إجابتك مستخدمًا النماذج.

# 🖪 تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

🥕 قالت نهى: إنه عند تكوين الواحد الصحيح باستخدام الأثمان فإن عدد كسور الوحدة  $(\frac{1}{8})$  المكونة له هو 8 كسور، وقال أحمد: إنه سيكون عدد كسور الوحدة 6 كسور، وقالت مريم: إن إجابة نهى هي الصواب، فهل توافقها؟

#### ( ) لا أواضق أوافق

#### إرشادات لولي الأمر:

# على الدرس 1





			خانه الصحيحة:	light light
(القليونية 2024)			, كسروحدة؟	1 أى ممايلى يمثر
	5 1	3/ ₅ →	$\frac{1}{3}$ $\rightarrow$	2/3 [†]
(اثقاهرة 2024)		النموذج المقابل هو	ى الذى يمثل الجزء المظلل في	2 الكسرالاعتياد
	<del>5</del> 3.	1/5 →	<u>3</u> ;	<u>2</u>
(الشرقية 2024)			ى الواحد الصحيح يساوى	3 عدد الأنصاف ف
	3 3	4 🗻	ب 1	2 1
(بورسمید 2024)		<u>5</u> هى كسور وحدة.	دة التى تكون الكسر الاعتيادى	4 عدد كسورالوح
	1 4	3 🗻	ه ب	5 1
(الجيزة 2024)		-	$\frac{1}{7}$ + :	$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \dots 5$
190	1/49	<u>5</u> <del>∼</del>	<del>3</del> <mark>→</mark>	$\frac{3}{21}$ 1
			ا يأتى:	ثانيًا أكمل م
(دمياط 2024)		. كسور وحدة.	دة فى الكسر <mark>4</mark> هو	1 عدد كسورالوح
(الجيزة 2024)		**************************************	ن الذي مقامه 4 ويسطه 3 هو .	2 الكسرالاعتيادة
(المنوفية 2024)	. 5.	ع یساویکسور وحد	دة التى تكون الكسر سنة أتسا	3 عدد كسور الوح
(السويس 2024)		Y-	<del>1</del> +	$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} =$
		تنموذج المقابل هو	و الذي يمثل الجزء المظلل في ا	5 الكسرالاعتيادة
	•		سما يأتى:	(ثالث أجبء
	سورالوحدة:	لللة في كل مما يأتي مستخدمًا ك	كوين التى تعبر عن الأجزاء المف	ح اكتب معادلة الت
		2		1
<b>&gt;</b>				









استكشف (المكون: الكسرالمكون: الكسرالاعتيادي، ثم ارسم نموذجًا يعبر عن الكسرالمكون:



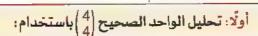


$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \dots 2$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \dots 1$$



تحليل الكسور يعنى تقسيم الواحد الصحيح أو الكسر الاعتيادي إلى أجزاء أو وحدات أصغر.

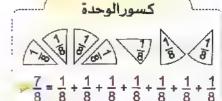


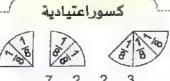




ثانيًا: تحليل الكسر الاعتيادى  $\left(\frac{7}{8}\right)$  باستخدام:

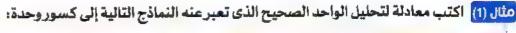


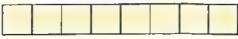




كسوراعتيادية

$$\frac{7}{8} = \frac{2}{8} + \frac{2}{8} + \frac{3}{8}$$





الحل

$$1 = \frac{9}{9} = \frac{1}{9} + \frac{1}{9} = \frac{1}{9}$$

مثال (2) اكتب معادلة لتحليل الكسور الاعتيادية التي تعبر عنها النماذج التالية إلى كسور وحدة:





*ILd*i

$$\frac{3}{5} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = 2$$

$$\frac{2}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

#### مثال (3) اقرأتم أجب:

تحتاج مريم إلى  $\frac{3}{4}$ لتر من الماء لطهي الأرز، وكان لديها كوب قياس يستوعب  $\frac{1}{4}$ لتر من الماء، استخدم معادلة تحليل الكسر الاعتيادي إلى كسور وحدة لتوضح عدد المرات التي ستحتاج إليها مريم لملء كوب القياس بالماء لطهو الأرز.

#### Keli

$$> \frac{3}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{3}{4} = \frac{$$

وبالتالي فإن: عدد المرات التي ستحتاج إليها مريم لملء كوب القياس بالماء هو 3 مرات.

### تعلم 💋 طرق متنوعة لتحليل الكسور الاعتيادية:

حمكن تحليل الكسر الاعتيادى (6/2) بأكثر من طريقة كالآتى:

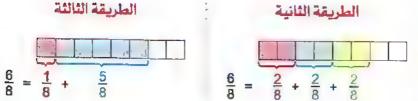


#### للحظ أن

كلًّا من التكوين والتحليل عمليتان متضادتان، ففي التكوين يتم تجميع الكسور معًا، وفي التحليل يتم تقسيمها. عند تحليل الكسر الاعتبادي يبقى المقام كما هو ونُقسم البسط ليكون العدد الإجمالي مساويًا للبسط الأصلي.

# حلل الكسر الاعتيادي $\frac{6}{8}$ بثلاث طرق مختلفة مستخدمًا النماذج:

#### الحل



# الطريقة الأولى $\frac{6}{8} = \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{4}{8}$

طل الكسر الاعتبادي 7 بطريقتين مختلفتين باستخدام معادلات التحليل:

الطريقة الأولى

$$\frac{7}{9} = \frac{3}{9} + \frac{4}{9}$$

# الطريقة الثانية

$$\frac{7}{9} = \frac{2}{9} + \frac{5}{9}$$

#### حلل الكسور الآتية:

$$\frac{5}{6} = \dots + \dots 2$$

$$\frac{5}{6} = \dots + \dots 2$$

$$\frac{3}{3}$$
 = ... + . . + 3

 $\frac{3}{8}$  = ... + .. + . . 1



# علم الدرسين 🍳 و 🔞



●تذکر ●فهم ● تطبیق ● تحلیل ● تقییم ●ایداع

	L
🕡 اكتب معادلة لتحليل الواحد الصحيح الذي تعبر عنه النماذج التالية إلى كسور وحدة كما بالمثال	Ì
5	•

2		1		مثال
---	--	---	--	------

$$\frac{4}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{5} = ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ... +$$

# اكتب الكسرالذي يعبر عن الأجزاء المظللة في النماذج الآتية ثم اكتب 3 طرق مختلفة لتحليله:

\$14.7400 \$4001400	2
•	4
1	

إرشادات لولى الأمره

ساعد ابنك في تحبيل الكسور الاعتيادية بطرق مختلفة.

# أكمل ما يأتى:

$$1 = \frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \dots$$
 1

$$\frac{4}{7} = \frac{1}{7} + \dots$$
 3

$$\frac{4}{5} = \frac{1}{5} + \dots = 5$$

$$\frac{7}{8} = \frac{1}{8} + \frac{2}{8} + \dots \qquad 4$$

$$\frac{4}{6} = \frac{2}{6} + \dots \qquad 6$$

 $\frac{6}{10} = \frac{2}{10} + \frac{3}{10} + \dots 2$ 

7 قسمت مريم الفطيرة إلى ست قطع متساوية، ثم أكلت قطعة منها، فإن الكسر الذي يمثل ما أكلته مريم = ..

# 6 اقرأ ثم أجب:

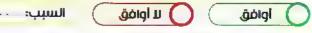
- أكل عمر 1 من كيس الفشاروتشارك هو وأخوه فيما تبقى من الكيس، اكتب معادلتين توضحان طريقتين يمكن استخدامهما لتقسيم المتبقى من الفشار.
- 2 اشترت بسمة زجاجة زيت سعتها 6 لتر، فإذا كانت تستخدم يوميًّا 1 لتر، فاكتب المعادلة التي تعبر عن عدد الأيام التي تستخدم فيها بسعة زجاجة الزيت حتى تفرغ.
  - 3 يحتاج مازن إلى  $\frac{3}{5}$  كجم من السكر لعمل كعكة ، فإذا كان لديه كوب قياس سعته  $\frac{1}{5}$  كجم ، فاكتب المعادلة التى تعبر عن عدد المرات التى يحتاج إليها مازن من كوب القياس لعمل هذه الكعكة .
    - 4 تمثل الدائرة الكاملة واحدًا صحيحًا كما بالرسم المقابل. حلل الواحد الصحيح إلى كسور وحدة.
      - $\frac{3}{4}$ ارسم نموذجًا يوضح طريقة واحدة لتحليل الكسر

# اقرأ ثم أجب:

حلل أحد التلاميذ الكسر الاعتيادي  $\frac{3}{5}$  كما هو موضح:  $\frac{2}{3} + \frac{1}{2} + \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$  حدد الخطوات الصحيحة والخطوات غير الصحيحة في التحليل السابق.

# 😝 تطبیق اقرائم اجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

أكل أحمد من فطيرة ما يمثل الكسور  $\frac{4}{10}$ ,  $\frac{2}{10}$ ,  $\frac{1}{10}$  وأكل محمد من فطيرة أخرى مساوية لها في الحجم ما يمثل الكسور  $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{5}{10}$ 







ر الإجابة ال <mark>صحيحة</mark> :	أولا اخت
-----------------------------------	----------

2 أي مما يلي يمثل كسروحدة؟ ......

(20	24	و فيه	ALC:

$$\frac{3}{7}$$

$$\frac{1}{7}$$
 1

 $\frac{5}{7} = \frac{3}{7} + \dots 1$ 

$$\frac{4}{9}$$

 $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \dots 3$ 

(الشرقية 2024)

$$\frac{3}{4}$$

(بورسمید 2024)

4 عدد كسور الوحدة المكونة للكسر 3 مو ......كسور وحدة.

(القامرة 2024)

#### ثانيا أكمل ما يأتي:

(القليوبية 2024)

_					
 د هو	ويسطه د	مقامه 4.	يادي الذي	الكسرالاعتب	1

(الجيزة 2024)

2 عدد الأثلاث في الواحد الصحيح = ..........

$$\frac{8}{10} = \frac{2}{10} + \frac{2}{10} + \frac{1}{10} + \dots$$
 3

(الإسماعينية 2024)



4 الكسر الاعتيادي الذي يمثل الجزء المظلل في النموذج المقابل هو ...

$$\frac{5}{8} = \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \dots \dots 5$$

# ثالثًا أجب عما يأتى:

🧸 اكتب الكسر الاعتيادي الذي يمثله كل نموذج ، ثم حلل الكسر مستخدمًا كسور الوحدة .





1

من 17 إلى 20

من 13 إلى 17 ्रोडी क्यांकाक्ष्मित्र من 10 إلى 13 حل تدريبات لَكَثَر

أمّل من 10 دفكر شرح العرس عرة لخرى تابع مستواك



# الدرس 🌷 الكسور والأعداد الكسرية





التعاندية الله الكسور الأتية:	
4=+ 1	

 $\frac{7}{9}$  = . ...... + .... + .... 2

تعلم በ الكسور الفعلية والكسور غير الفعلية والعدد الكسرى:

الكسورالفعلية:

هى كسوريكون فيها البسط أقل من المقام (البسط < المقام)، عثل:  $\frac{2}{3}$  ،  $\frac{1}{5}$ 

#### الكسورغيرالفعلية:

هي كسور يكون فيها البسط أكبر من أو يساوى المقام (البسط  $\geq$  المقام)،  $\frac{5}{6}$  ،  $\frac{11}{6}$  ،  $\frac{7}{6}$  ،  $\frac{11}{6}$  ، لكتابة الكسرغير الفعلى الذي يعبر عن عدد الأجزاء المظللة في النموذج التالي نتبع الآتي:

1 نعُد الأجزاء المظللة = 8

2 نعُد الأجزاء المتساوية في الوحدة الواحدة = 3، وبالتالي فإن:

عدد الأجزاء المظللة الكسرغير الفعلى الذي يعبرعن الأجزاء المظللة = عدد الاجزاء المظللة = 8 عدد الاجزاء المظللة = 8 عدد الاجزاء المتساوية في الوحدة الواحدة = 8

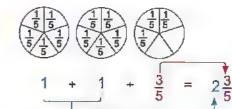


◄ الكسرالفعلى قيمته أقل من 1، بينما الكسر غيرالفعلى قيمته أكبر من أو تساوى 1

#### العدد الكسريء

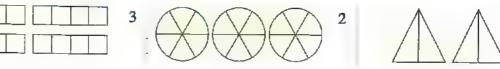
هو العدد الناتج من جمع عدد صحيح وكسر فعلى عثل: فعلن

يمكن التعبير عن العدد الكسرى  $\left(\frac{2}{5}\right)$ ياستخدام النماذج كالآتى:



يقسم نموذج الواحد الصحيح إلى أجزاء متساوية تبعًا للمقام. الكسرغير الفعلى الذي يعبر عن النموذج السابق هو 13/

### مثال عبر عن النماذج الآتية في صورة عدد كسرى وكسرغير فعلى:



الحل

 $\frac{15}{4}$ ,  $3\frac{3}{4}$  3  $\frac{16}{6}$ ,  $2\frac{4}{6}$  2

 $\frac{3}{2}$  .  $1\frac{1}{2}$  1

#### تُعلم 🙋 تحويل الأعداد الكسرية إلى كسور غير فعلية مكافئة:

# يمكن تحويل العدد الكسرى $(1\frac{3}{5})$ إلى كسرغير فعلى مكافئ له باستراتيجيتين كما يلى:

0.4-

#### الاستراتيجية الأولى: باستخدام النماذج

- 1 نقوم برسم نموذج العدد الصحيح (1) مع
- تقسيمه تبعًا لمقام الكسر 3 وتظليله كاملًا:
  - 2 ثم نرسم نموذجًا يمثل الكسر 3



#### الاستراتيجية الثانية: باستخدام عمليتي الضرب والجمع

- 1 نقوم بضرب المقام في العدد الصحيح 3 1 5
- $\frac{1}{5}$  (3) مع البسط (3) أمع البسط (3) >5+3=8
  - 3 نقوم بكتابة (8) في البسط وترك المقام كما هو

$$1\frac{3}{5} = \frac{8}{5} = \frac{13}{5}$$
 ليصبح  $\frac{8}{5} = \frac{8}{5} = \frac{13}{5} = \frac{13}$ 

$$91\frac{3}{5} = \frac{(5 \times 1) + 3}{5} = \frac{5 + 3}{5} = \frac{8}{5}$$

### تَعلم ③ تحويل الكسور غير الفعنية إلى أعداد كسرية مكافئة لها:

# يمكن تحويل الكسرغير الفعلى $\left(\frac{7}{3}\right)$ إلى عدد كسرى مكافئ له باستراتيجيتين كما يلى:

#### الاستراتيجية الأولى: باستخدام النماذج

1 نرسم ثلاثة نماذج متماثلة ثم نقسم كلَّا منها إلى 3 أجزاء متساوية تبعًا للمقام (3).



2 نظلل عدة أجزاء تبعًا لليسط (7).

3 فُتُلاحظُ أَنْ هِنَاكَ تَمُوذُجِينَ مَظْلَلَيْنَ بِالْكَامِلِ (2) وجزءًا واحدًا مظللًا في النموذج الثالث  $\left(\frac{1}{3}\right)$  $(2\frac{1}{3})$  وبالتالى نعبر عنها بالعدد الكسرى  $\frac{7}{1} = 2\frac{1}{3} = \frac{7}{3} = \frac{7}{3}$  التالى فإث:

#### الاستراتيجية الثانية: باستخدام التحليل

1 نحلل البسط (7) إلى مجموع عددين أحدهما يكون

أكبر مضاعف للمقام وأقل من البسط فنجد أنه (6).

2 نكتب البسط كالآتى:

9 = - 3

3 نكتب الكسرغير الفعلى كالآتى:

$$\frac{7}{3} = \frac{6}{3} + \frac{1}{3}$$
 الْمَاهِيْ 2  $\frac{6}{3}$  تكافئ 2  $\frac{6}{3}$  تكافئ 2  $\frac{7}{3} = 2 + \frac{1}{3} = 2 + \frac{1}{3}$  بالتالى فإن:

$$2\frac{5}{7} = \frac{2}{7}$$

$$2\frac{5}{7} = \frac{...}{..}$$
 2  $7\frac{5}{8} = 7 + ...$  1

$$3\frac{1}{5} = \dots + \frac{1}{5} \quad 4$$

$$2\frac{5}{7} = \frac{...}{...}$$

إرشادات لوثي الأمره



# على الدرس 🔑



● ٹککر ● فھم ● تطبیق ● تحلیل ● تقبیم ● إدرع

🦫 الكسرغيرالفعلي . . . 🤛 العدد الكسري - . .

أكمل بوضع (كسرفعلى - كسرغيرفعني - عدد كسري) كما بالمثال:	1
5 3.5	

$2\frac{1}{6}$ 2	$\frac{3}{5}$ 1	1 كسرغير فعلى 9 كسر
<u>15</u> 5		4 : 7. 3
5 0	. 8 -	: 52

. = 4 8	
ير فعلى مكافئ وعدد كسرى مكافئ:	اكتب الكسورالتي تعبر عن النماذج الآتية في صورة كسر غ
<ul> <li>الكسر غير الفعلى</li> <li>العدد الكسرى</li> <li>4</li> </ul>	الكسرغيرالفعلى العدد الكسرى عالعدد الكسرى عالم عالم المعالم المعال
IDame such the state of t	الكسرغيرالفعلى ◄ العدد الكسرى 5
	<ul> <li>الكسرغيرالفعلى ◄ العدد الكسري</li> <li>7</li> </ul>
<ul> <li>الكسرغيرالفعلى ◄ العدد الكسرى</li> <li>10</li> </ul>	<ul> <li>الكسرغيرالفعلي → العدد الكسرى .</li> <li>9</li> </ul>

🦊 الكسرغير الفعلي ...... 🔰 العدد الكسري .....

# ظلل النموذج لتمثل العدد الكسرى المعطى ثم اكتب الكسر غير الفعلى المكافئ له:



$$\Theta \oplus \Theta \oplus$$

$$2\frac{1}{3} = \frac{...}{...}$$

$$\Rightarrow 2\frac{1}{6} = -$$

$$\rightarrow 3\frac{1}{2} = \frac{1}{10000}$$

# حول الأعداد الكسرية إلى كسورغير فعلية مكافئة بالاستراتيجية التي تفضلها:

$$3\frac{1}{3} = \dots \qquad 4$$
  $2\frac{1}{8} = \dots \qquad 3$   $1\frac{1}{2} = \dots \qquad 2$   $3\frac{1}{6} = \dots \qquad 1$ 

$$7\frac{2}{5} = \dots \quad 8$$
  $2\frac{1}{11} = \dots \quad 7$   $2\frac{1}{6} = \dots \quad 6$   $5\frac{1}{4} = \dots \quad 15$ 

$$5\frac{1}{4} = \dots \dots 2 5$$

# 5 حول الكسور غير الفعلية إلى أعداد كسرية مكافئة لها:

$$\frac{5}{4} = \dots \qquad 4$$
 $\frac{25}{10} = \dots \qquad 3$ 
 $\frac{9}{5} = \dots \qquad 1$ 
 $\frac{9}{2} = \dots \qquad 8$ 
 $\frac{27}{8} = \dots \qquad 7$ 
 $\frac{17}{12} = \dots \qquad 6$ 
 $\frac{12}{7} = \dots \qquad 5$ 

# (6) أكمل ما يأتى:

6 ...... = 2<u>2</u> (في صورة كسرغيرفعلي)



# 7 اخترالإجابة الصحيحة:

- 1 الكسر غير الفعلي يكون فيه البسط .....م. ... المقام
- چ ک <u>ب</u> < < i
  - 2 .....يكون فيه البسط أقل من المقام.
- د الواحد الصحيح ج العدد الكسرى أ الكسر الفعلى ب الكسر غير الفعلى
  - 2 أو 2 يمثل .... 2 عبد 2 مثل
- د کسرًاغیرفعلی چ کسرًا فعلنّا أ عددًا كسريًا ب كسر وحدة
  - 4 الكسر 7يمثل ... ....
  - أ عددًا كسريًّا ب كسرًا غير فعلى ج کسرًا فعليًّا
    - $1\frac{2}{7} = \dots 5$
    - 14 ···

د لاشيء مماسيق

د کسر وحدة

10 a

 $1\frac{1}{3}$  a

- 6 أي مما يلي يمثل كسرًا فعليًّا؟ .... .
  - <u>7</u> پ
- $1\frac{1}{2}$  =

1³ +

- جہ <del>1</del>1
  - - 🔠 🔝 لاحظ النموذج المقابل وأجب عن الأسئلة الآتية :
      - 1 ما الكسرغير الفعلى الذي يمثله هذا النموذج؟
        - 2 ما عدد كسور الوحدة الملونة؟
- 3 ما كسر الوحدة المستخدم لتكوين هذا الكسر غير الفعلى؟
  - 4 ما العدد الكسرى الذي يمثله هذا النموذج؟

# 🎯 ه ڪ 🕈 اقرأ ثم أجب:

الكعكة ؟ صنعت هند كعكة وجهها العلوى على شكل مربع طول ضلعه 8 متر، فما محيط الوجه العلوى للكعكة ؟ (في صورة عدد كسري).

🐻 تطبيق اقرأ ثم أجب بد «أوافق» أو «لا أوافق»:

تقول فاطمة: إنَّ الْكسر غير الفعلي  $\frac{9}{2}$  مكافئ للعدد الكسرى  $\frac{4}{2}$  ، فهل توافقها؟

- لا أوافق 🔵 السبب: .... اواضق

# حتم الدرس 4 ⁻⁻⁻⁻20



#### أولا اخترالإجابة الصحيحة:

(الشرقية 2024)							<ol> <li>الكسر ⁹/₂ يسمى</li> </ol>
	عددًا صحيحًا	3	عددًا كسريًا	ج	كسرًا غير فعلى	ب	أ كسرًا فعليًّا
(دمياط 2024)					بالمقام	ن فيه البسط.	2 الكسر الفعلى يكو
	غيرذلك	.S	≤	÷	<	ئية >	>. 1
(الإسكندرية 2024)				-	ورالثالية هو	من بين الكس	3 الكسرغير الفعلى
	<u>2</u> 7	۵.	5 3	<u></u>	<u>3</u>	. پ	1 1
(الشرقية 2024)					دد کسری هو	فی صورة ع $\frac{7}{3}$	4 الكسرغيرالفعلى
	4	۵	$2\frac{1}{3}$	÷	3 2	ب 1	3
(القامرة 2024)							5\frac{1}{3} = 5
	<u>17</u>	۵	<u>16</u> 5	-	<u>1</u> 5	<u>5</u>	16 3
						أتئ؛	ثانیا أكمل ما ي
ردمياط 2024)					کسر غیر فعلی)	(في صورة	$3\frac{1}{2} = \dots 1$
(الشرقية 2024)					كسر غير فعلى)	(في صورة ا	1\frac{2}{7} = 2
(القاهرة 2024)			411	ھو	لنموذج المقابل	زء المظلل في ا	3 الكسرالمكافئ للج
(الجيزة 2024)							$\frac{5}{7} = \frac{2}{7} + \frac{3}{7} = 4$
(القليوبية 2024)					ساوى	نى ا <b>ئكس</b> ر <mark>3</mark> يد	5 عدد كسور الوحدة أ
						يأتى:	الثالث أجب عما
						ابل ثم أجب:	<ol> <li>الاحظ النموذج المق</li> </ol>
- man - management	- According		प्रदेशीय <i>क्र</i>		عُله هذا النموذج	لفعلى الذي يم	أ ماالكسرغيرا
			لى؟	رغيرالف	تكوين هذا الكسر	ة المستخدم لا	ب ماكسرالوحد
					ة للكسر؟	لوحدة المكونا	ج ماعددكسورا
	سرية مكافئة:	ة إلى أعداد ك	يرغير الفعليا	ة والكسر	غير فعلية مكافئ	ية إلى كسور	2 حول الأعداد الكسر
(2023 [[[]]	3 <u>2</u> =	(202	(المتوقية 3	<u>12</u> =	(202 ب	الدقيلية 3؛	43=.,,



من 17 إلى 20 أبحث وابتكر من 13 زاده 17 من المسابقة المام من 10 إلى 13 حل تدريبات أخذ أُمِّلُ مِن 10 داخر شرع الدربين مرة لكرى تابع مستواك



### الدرس 🍮



# جمع وطرح الكسور الاعتيادية



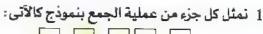
استخشف 📦 اقرأ ثم أجب:

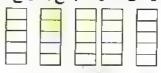
تعتقد هند أن 4 من رغيف خبزيساوي رغيف خبرُ واحدًا كاملًا، هل توافقها؟ اشرح إجابتك مستخدمًا النماذج.

تعلم 🕦 جمع الكسور الاعتيادية: 🦳

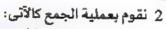
يمكن إيجاد ناتج جمع  $\frac{4}{5} + 2 + \frac{2}{5} + 1$  بطريقتين كالآتى:

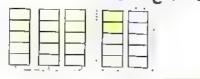
### الطريقة الأولى (النماذج):





$$1 + \frac{2}{5} + 2 + \frac{4}{5}$$





$$3 + \frac{6}{5} \rightarrow \frac{5}{5} + \frac{1}{5} = 1 + \frac{1}{5}$$

3 نقوم بإعادة التجميع كالآتى:



$$4 \qquad + \frac{1}{5} \rightarrow 4\frac{1}{5}$$

$$1+\frac{2}{5}+2+\frac{4}{5}=4\frac{1}{5}$$
 وبالتالي فإن:

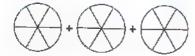
الطريقة الثانية:

$$1 + \frac{2}{5} + 2 + \frac{4}{5} = (1+2) + \left(\frac{2}{5} + \frac{4}{5}\right)$$

$$=3 + \frac{6}{5} = 3 + 1\frac{1}{5} = 4\frac{1}{5}$$

الجمع نحول الكسرغير الفعلى التيه الى عدد كسرى مكافئ له  $\frac{1}{5} = \frac{6}{5}$ 

## مثال (1) اكتب مسألة الجمع التي تعبر عن النماذج الآتية ثم حلها:



الحل

$$1 + \frac{2}{4} + 1 + \frac{3}{4} = 2 + \frac{5}{4}$$
$$= 2 + 1\frac{1}{4} = 3\frac{1}{4}$$

$$1 + \frac{1}{6} + \frac{3}{6} = 1 + \frac{4}{8}$$
$$= 1\frac{4}{6} \left( = 1\frac{2}{3} \right)$$

#### للحظ أن

- إذا كان الناتج في صورة كسر غير فعلى يجب تحويله إلى عدد كسرى مكافئ.
  - بجب وضع ناتج الجمع في أبسط صورة.

1 - 5

🚺 نرسم نموذجًا يمثل العدد الصحيح (1)

# يمكن إيجاد ناتج طرح: 🔓 - 1 بطريقتين كالآتى:

الطريقة الأولى (النماذج):

- - مع تقسيمه إلى (6) أجزاء متساوية تبعًا لمقام المطروح. 2 نحذف (5) أجزاء من النموذج تبعًا لبسط المطروح، فيتبقى جزء واحد من (6) أجزاء.
    - ◄ وبالتالي فإن: \$\frac{1}{8} = \frac{5}{8} 1

#### الطريقة الثانية:

 $\left(1-\frac{2}{5}\right)-\frac{1}{5}$  1

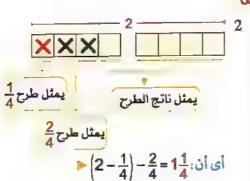
$$-1 - \frac{5}{6}$$

$$= \frac{6}{6} - \frac{5}{6} = \frac{6 - 5}{6} = \frac{1}{6}$$

- العدد الصحيح إلى كسرمقامه مساولمقام المطروح  $\left(\frac{6}{6}\right)$  نحول العدد الصحيح إلى كسرمقامه مساولمقام المطروح
- 2 نطرح البسط ونضع المقام كما هو ثم نضع الناتج في أبسط صورة إن أمكن.

#### مثال (2) أوجد ناتج طرح ما يلي مستخدمًا النماذج:

 $(2-\frac{1}{4})-\frac{2}{4}$  2





يمثل ناتج الطرح المثل طرح 5 يمثل طرح 5 

### مثال (3) أوجد ناتج ما يلي:

$$(1-\frac{2}{7})-\frac{3}{7}$$
 4

$$3 - \frac{1}{3} 3$$

$$2 + \frac{5}{8} + \frac{7}{8} 2$$

$$2 + \frac{5}{8} + \frac{7}{8}$$
 2  $1 + \frac{1}{4} + 2 + \frac{3}{4}$  1

$$\Rightarrow 3 - \frac{1}{3}$$

$$= \frac{9}{3} - \frac{1}{3}$$

 $\left(2-\frac{1}{3}\right)-\frac{2}{3}=.$  ... 3

$$3 > 2 + \frac{5}{8} + \frac{7}{8}$$

$$= 2 + \frac{12}{8}$$

$$= 2 + 1\frac{4}{8}$$

$$=3\frac{4}{8}\left(=3\frac{1}{2}\right)$$

# أوجد ناتج كلِّ مما يأتي:

$$1 + \frac{1}{6} + 3 + \frac{3}{6} = \dots 2$$

$$2-\frac{2}{4}=$$
 1

#### إرشادات لولى الأمر:

### تعلم 🚯 مسائل كلامية على جمع وطرح الكسور الاعتيادية:

اشترى أيمن زجاجة مياه سعتها 1 لتر، فإذا شرب في الصباح  $\frac{3}{8}$  لترمن الزجاجة، وفي المساء  $\frac{2}{8}$  لترمن الزجاجة، فما كمية الماء المتبقية في الزجاجة باللتر؟

#### ◄ لمعرفة كمية الماء المتبقية بالزجاجة. تتبع الآتى:

1 نحسب إجمالي كمية الماء التي شربها أيمن في الصباح والمساء عن طريق الجمع:

$$> \frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{5}{8}$$
 اثر (لأن:  $\frac{5}{8} = \frac{3}{8} + \frac{3}{8}$  ما شربه أيمن في الصباح والمساء

كمية الماء المتبقية بالزجاجة = 
$$\frac{8}{8}$$
 لتر (لأن:  $\frac{8}{8} = \frac{5}{8} - 1$ ) وبالتالى فإن: كمية الماء المتبقية بالزجاجة تساوى  $\frac{5}{8}$  لتر

صريقة أخرى للحل:
$$1 - \left(\frac{3}{8} + \frac{2}{8}\right) = 1 - \frac{5}{8}$$

$$= \frac{8}{8} - \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$$

مثال (4) قرر عمر وصديقه هادى صنع بعض الخبز لزملائهما في الفصل، خبز عمر رغيفًا واحدًا، وخبز هادى أيضًا رغيفًا واحدًا، الخبز المتبقى لديهما ليعطياه لزملائهما في الفصل؟

(علمًا بأن رغيفي الخبر لهما نفس الحجم)

Keb

$$\left( \frac{2}{3} + \frac{2}{3} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3} : 0$$

 $1 - \frac{1}{3} = \frac{3}{3} - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ 



مائل (5) اشترى نادر فطيرة بيتزا، فإذا أكل 7من الفطيرة، فاحسب المتبقى من فطيرة البيتزا.

Keb

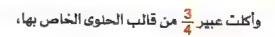
$$\frac{1-\frac{7}{8}=\frac{8}{8}-\frac{7}{8}=\frac{1}{8}}{1-\frac{7}{8}}$$

المتبقى من فطيرة البيتزا = 1 فطيرة بيتزا



اقرأ ثم أكمل:

لدى ندى وعبير قالبان من الحلوى من نفس النوع والحجم، أكلت ندى 3/4 من قالب الحلوى الخاص بها







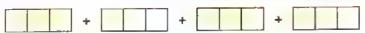


# علم الدرس (5



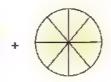
🗨 تذکر 🌘 فهم 👴 تطبیق 🛡 تحلیل 🖷 تقییم 🌘 ایداع

# 1 اكتب مسألة الجمع التي تعبرعن النماذج الآتية ثم حلها كما بالمثال:

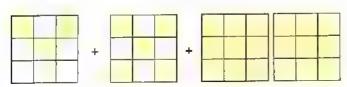


مثال

$$=2\frac{3}{3}=3$$









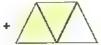


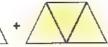


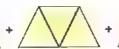








































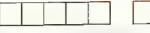


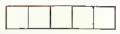
# 2 أوجد ناتج ما يأتى باستخدام النماذج المعطاة:

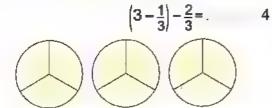




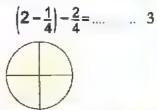












### 📵 📖 ارسم نموذجًا تحل المسائل التالية :



$$2 - \frac{2}{3} = \dots \quad 3$$

$$1 - \frac{2}{8} = \dots 2$$

$$3 - \frac{1}{3} = \dots \dots \dots 1$$

# وجد ناتج جمع كل مما يأتي في صورة عدد كسري إن أمكن:



$$1 + \frac{5}{6} + 3 + \frac{1}{6} = \dots 3$$

$$2+2+\frac{3}{5}+\frac{3}{5}=...$$

$$2+2+\frac{3}{5}+\frac{3}{5}=$$
 2  $4+\frac{4}{8}+2+\frac{5}{8}=$  1

$$1+1+\frac{1}{4}+\frac{2}{4}=$$
 . 6 ·

$$\frac{2}{3} + 3 + \frac{2}{3} + 1 = \dots$$
 5

$$\frac{2}{3} + 3 + \frac{2}{3} + 1 = \dots$$
 5  $\frac{10}{12} + \frac{1}{12} + 3 + 2 = \dots$  4

$$\frac{3}{8} + \frac{2}{8} + \frac{7}{8} = \dots \qquad 9$$

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{5} = \dots$$
 8

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{5} = \dots$$
 8  $\frac{4}{9} + \frac{1}{9} + \frac{2}{9} + 4 = \dots$  7

## 🕞 أوجد ناتج طرح كل مما يأتى:

$$\left(1-\frac{3}{6}\right)-\frac{1}{6}=.$$
 3

$$3-\frac{2}{3}=.....2$$

$$2 - \frac{1}{6} = \dots 1$$

$$\left(2-\frac{1}{3}\right)-\frac{1}{3}=\dots$$
 5  $\left(2-\frac{2}{5}\right)-\frac{1}{5}=\dots$  4

$$\left(1-\frac{3}{7}\right)-\frac{1}{7}=....9$$

$$\left(2-\frac{1}{4}\right)-\frac{3}{4}=.....$$
 8

$$2 - \frac{5}{8} = \frac{7}{100}$$

$$\frac{6}{9} - \frac{3}{9} = \dots$$
 12

$$\frac{5}{8} - \frac{2}{8} = \dots 11$$

$$\frac{10}{12} - \frac{3}{12} = \dots 10$$

# 6 اخترالإجابة الصحيحة:

$$4\frac{8}{18}$$

$$2 + \frac{7}{9} + 2 + \frac{1}{9} = \dots \qquad 1$$

$$4 \frac{8}{9} \downarrow \qquad 4 \frac{1}{9} \uparrow$$

$$\frac{3}{5}$$
  $\Rightarrow$ 

$$2 - \frac{1}{5} = \dots \dots 2$$
 $2 \frac{1}{5} \quad \downarrow \quad 1 \frac{4}{5} \quad \uparrow$ 

$$6\frac{1}{3}$$
 4

$$6\frac{2}{3}$$
  $\Rightarrow$ 

$$5 + \frac{3}{5} = \dots \dots 3$$

$$\frac{2}{6}$$
  $\Rightarrow$ 

$$\frac{1}{6}$$
  $\Rightarrow$   $\frac{1}{6}$   $\uparrow$ 

$$4 + \frac{2}{7} + 2 + \frac{5}{7} = \dots$$
 6

6 
$$\div$$
 5 †  $3 + \frac{2}{5} + 1 + \frac{1}{5} = \dots$  7

$$\frac{7}{5}$$
  $\Rightarrow$ 

$$3 + \frac{2}{5} + 1 + \frac{1}{5} = 2\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$$

# 7 أكمل ما يأتى:

$$\frac{3}{9} + \frac{6}{9} = \dots 1$$

$$\frac{4}{12} + \frac{3}{12} + \frac{6}{12} = 3$$

$$4 + \frac{2}{9} + 2 + \frac{3}{9} = \dots$$
 5

$$1 - \frac{7}{11} = \dots 2$$

$$2 + \frac{3}{7} + \frac{1}{7} + 1 = \dots 4$$

$$1 - \frac{1}{4} = \dots 6$$

# ( اقرأ ثم أجب:

- 1 اشترى حاتم فطيرة بيتزا فإذا أكل 2 منها، فاحسب كمية البيتزا المتبقية لدى حاتم.
- 2 تشاركت منارعبوتين متماثلتين من الحلوى مع أصدقائها، فإذا أعطت مها  $\frac{3}{8}$  من عبوة الحلوى الأولى، ثم أعطت كمال  $\frac{5}{8}$  من عبوة الحلوى الثانية، فاحسب كمية الحلوى المتبقية مع منار.
- $\frac{1}{2}$  قرأت هية قصة معينة لمدة ساعتين؛ حيث قرأت مع أخيها لمدة  $\frac{1}{2}$  ساعة وقرأت مع أختها لمدة  $\frac{1}{2}$  ساعة وقرأت هية بمفردها؟
- 4 تحتاج فاطمة إلى زجاجة زيت كاملة لكى تطهو العشاء، فإذا كان لديها زجاجة بها مقدار 1/5 من حجمها وزجاجة أخرى من نفس النوع والحجم بها مقدار 3/5 من حجمها، فما الكمية التي ستحتاج إليها ليصبح لديها زجاجة واحدة كاملة مماثلة لهم؟
  - 5 الله لدى آدم رغيف خبر واحد، استخدم 3/4 هذا الرغيف لصنع ساندويتشات، ما مقدار ما تبقى من الرغيف؟
     (مستخدمًا النماذج)

# اقرأ ثم أجب:

- الله تصنع نادية الفلافل الإفطار كبير، وتتطلب وصفتها 2 ملعقة صغيرة من بيكربونات الصوديوم، وتكفى هذه الوصفة 10 أفراد، ولكن عدد ضيوف نادية 40 فردًا، احسب عدد ملاعق بيكربونات الصوديوم التي تستخدمها في وصفتها الإطعام 40 فردًا.
  - قرأتم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

ا لا اواضق

كتب معلم المسألة الآتية على السبورة  $\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}\right)$ ، فيقول حاتم إن ناتج الجمع سيكون  $\frac{4}{3}$  أو  $\frac{1}{3}$  مل توافقه ؟

إرشادات لولى الأمر:

# حتم الدرس 5



#### أولًا اخترالإجابة الصحيحة:

 $\frac{7}{9} + \frac{2}{9} = \dots \quad 1$ (الجيزة 2024)

$$\frac{1}{9} + \frac{7}{9} = ...$$

$$2$$
 أى التعبيرات الرياضية التالية له نفس قيمة الكسر  $\frac{4}{5}$   $? .... 2$ 

التعبيرات الرياضية التالية له نفس فيمه الكسر 
$$\frac{1}{5}$$
 ....  $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$   $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1$ 

$$\frac{3}{9}$$
  $\frac{7}{7}$   $\frac{3}{5}$   $\frac{4}{5}$   $\frac{4}{5}$ 

$$5\frac{2}{5}$$
  $\frac{1}{8}$   $\frac{2}{5}$   $\frac{4}{5}$ 

$$\frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{\dots}{7} = 5$$

#### ثانيا أكمل ما يأتي:

(2024) 
$$4+\frac{3}{7}+5+\frac{1}{7}=$$
 2 (2024)  $1-\frac{5}{6}=$  1

(2024 دالشرقية 2024) 
$$1 - \frac{1}{4} = \dots 4$$
 (2024)  $\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \dots 3$ 

### (ثالث) أجب عما يأتي:

1 تحضر منار مشروبًا يتطلب 5 لترمن الحليب، فإذا كان لديها 2 لترفقط من الحليب،

(الجيرة 2023) فما مقدار الحليب الذي تحتاج إليه؟

2 اشترت فاطمة  $\frac{3}{7}$  كجم من البرتقال ثم اشترت  $\frac{2}{7}$  كجم من الموز،

3 شرب هائي 3 لترمن الماء وشرب سمير 5 لترمن الماء، فما الفرق بين لترات الماء التي شربها سمير وهاني؟ (القليوبية 2024)







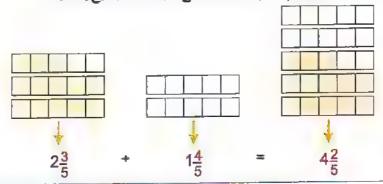
اشترت هبة زجاجة عصير سعتها لترواحد وكان لديها زجاجة أخرى من نفس النوع والحجم بها  $\frac{1}{3}$  لترمن العصير، بينما اشترى مروان زجاجة عصير من نفس النوع سعتها 2 لتروكان لديه زجاجة أخرى من نفس النوع والحجم بها  $\frac{2}{3}$  لترمن العصير، احسب إجمالي كمية العصير لدى كل من هبة ومروان. وضح إجابتك مستخدمًا النماذج.

تعلم 🕦 جمع الأعداد الكسرية:

# يمكن إيجاد ناتج جمع: $\frac{4}{5}$ + $\frac{3}{5}$ 2 كالآتى:

#### الاستراتيجية الأولى: باستخدام النماذج

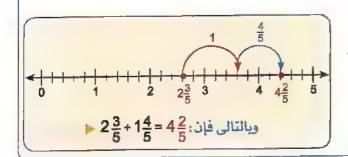
﴿ نرسم نماذج لتمثيل العددين الكسريين، ثم نقوم بعملية الجمع (وإعادة التجميع إن وجد)



#### الاستراتيجية الثانية: باستخدام خط الأعداد

المعادلة:

- نرسم خط الأعداد ونقسم المسافة بين كل عددين صحيحين إلى أجزاء متساوية تبعًا لمقام الكسر (5).
  - $\frac{2}{5}$  على خط الأعداد. 2 نحدد مكان العدد الكسرى
    - $1\frac{4}{5}$  نقفز للأمام بمقدار العدد الكسرى  $\frac{4}{5}$  فنصل لناتج الجمع  $\frac{4}{5}$



#### الاستراتيجية الثالثة:

نجمع الأعداد الصحيحة معًا

# انتبه <u>7</u>=1<mark>2</mark>

#### مثال (1) أوجد ناتج كل مما يأتى:

$$2\frac{1}{4}+1\frac{3}{4}=....$$

$$2\frac{1}{4} + 1\frac{3}{4} = 3 + \frac{4}{4} = 4$$

$$3\frac{1}{5}+1\frac{2}{5}=$$
 ..... 2

$$3\frac{1}{5} + 1\frac{2}{5} = 4\frac{3}{5}$$

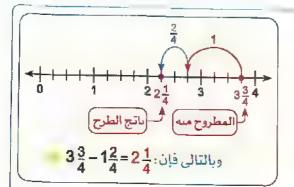
# يمكن إيجاد ناتج طرح: $\frac{2}{4}$ أ – $\frac{3}{4}$ 3 كالآتى:

#### الاستراتيجية الأولى: باستخدام النماذج

- $\left(3\frac{3}{4}\right)$ نقوم برسم نموذج يمثل العدد الكسرى الأكبر  $\left(1\frac{3}{4}\right)$
- 2 نقوم بطرح العدد الكسرى الأصغر (المطروح) وذلك  $\frac{2}{4}$  بحذف  $\frac{2}{4}$  من الأجزاء الملونة.
- 3 نقوم بعدُّ الأجزاء المتبقية الملونة فنجد أنها عددان صحيحان وجزء واحد ملون من أربعة أجزاء.

### الاستراتيجية الثانية: باستخدام خط الأعداد

- 1 نقوم برسم خط الأعداد ونقسم المسافة بين كل عددين صحيحين إلى أجزاء متساوية تبعًا لمقام الكسر (4).
- 2 نحدد مكان العدد الكسرى (3 3 ) (المطروح منه) على خط الأعداد.
  - 3 نقفز للخلف بمقدار العدد الكسرى (12) (المطروح).



 $10\frac{1}{6} - 2\frac{5}{6} = \dots$  3

الاستراتيجية الثالثة: ___ نطرح الأعداد الصحيحة ثم نطرح الكسور الاعتيادية:

$$3\frac{3}{4} - 1\frac{2}{4} = 2\frac{1}{4}$$

#### مثال (2) أوجد ناتج ما يأتى:

$$6\frac{7}{9} - 2\frac{2}{9} = \dots$$

$$5 - 3\frac{2}{7} =$$

الحل

$$6\frac{7}{9} - 2\frac{2}{9} = 4\frac{5}{9}$$
 1

عيد كتابة العدد الصحيح (5) في صورة عدد كسرى ليصبح 7 إ

$$5 - 3\frac{2}{7} = 4\frac{7}{7} - 3\frac{2}{7} = 1\frac{5}{7}$$

9 من طرح الكسور نجد أنه لا يمكن طرح  $\frac{5}{6}$  من  $\frac{1}{6}$  لذا بعيد تسمية  $\frac{1}{6}$  لتصبح  $\frac{7}{6}$ 

$$10\frac{1}{6} - 2\frac{5}{6} = 9\frac{7}{6} - 2\frac{5}{6} = 7\frac{2}{6} \left( = 7\frac{1}{3} \right)$$

# مثال (3) ذاكر أحمد $\frac{4}{6}$ 1 ساعة، ثم ذاكر مرة أخرى $\frac{5}{6}$ 2 ساعة، احسب عدد الساعات الكلية التى ذاكرها أحمد.

#### Keb

أحمد، نتبع الآتي؛	ذاكرهاأ	الكلية التي	الساعات	لمعرفة عدد	4
-------------------	---------	-------------	---------	------------	---

- : نقوم بجمع الساعات التي ذاكرها أحمد في المرة الأولى والثانية:

  - نقوم بتحويل الكسر غير الفعلى  $\left(\frac{9}{6}\right)$  إلى عدد كسرى  $\frac{2}{2}$ 
    - $\frac{9}{6} = \frac{6}{6} + \frac{3}{6} = \frac{13}{6} \left( = \frac{11}{2} \right)$  التحویل لعدد کسری:  $\frac{9}{6} = \frac{6}{6} + \frac{3}{6} = \frac{13}{6} = \frac{11}{6}$  وبالتالی فإن:

$$\left( > 3\frac{9}{6} = 3 + \frac{9}{6} = 3 + 1\frac{1}{2} = 4\frac{1}{2} : \sqrt{40} \right)$$
 عدد الساعات الكلية التي ذاكرها أحمد يساوى  $4\frac{1}{2}$  ساعة .

#### الحل

- ◄ لمعرفة كمية السكرالمتبقية لدى هند، نتبع الأتى:
- نقوم بإيجاد كمية السكر المتبقية لدى هند بعد عمل الحلوى:
- - 2 نقوم بإيجاد كمية السكر المتبقية لدى هند بعد عمل العصائر:
- $\left( \ge 2 1\frac{3}{4} = 1\frac{4}{4} 1\frac{3}{4} = \frac{1}{4} : \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \frac{1}{4} = \frac$ 
  - وبالتالى فإن: كمية السكر المتبقية لدى هند هى: 1/4 كجم



# س سؤال ک

# اقرأ ثم أجب:

- 1 مع أيمن 3 فطائر من نفس النوع والحجم أكل منها 13 فطيرة ، فما العدد الكسرى الذي يعبر عن كمية الفطائر المتبقية ؟
- 2 اشترت مريم 4½ كيلو جرام من السكر، و25 كيلو جرام من الدقيق، و1½ كيلو جرام من الأرز، ما عدد الكيلو جرامات الكلية التي اشترتها مريم؟





●تذكر ●فهم ●تطبيق ●تحليل ●تقييم ●إبداع

# وجد ناتج كل مما يأتي مستخدمًا النماذج وخط الأعداد:

			4	$1\frac{3}{4} + 2$	1 =
	$\prod$	$\Box$		À	◄ النموذج:

😽 خط الأعداد:

	$2\frac{1}{5} - 1\frac{2}{5} = \dots $ 2
	▶ النموذج:

🤜 خط الأعداد:

	$3\frac{2}{5} - 2\frac{1}{5} = \dots$ 3
	▶ النموذج:

🤝 خط الأعداد:

◄ خط الأعداد:

		$4-1\frac{1}{2}=5$	
		▼ النموذج: 🔃	
		t face a	

# وجد ناتج جمع كل ما يأتى:

$$\frac{5}{9} + \frac{3}{9} + \frac{4}{9} = \dots = 1$$

$$\frac{2}{3} + \frac{4}{3} + \frac{1}{3} = \dots = 4$$

$$3\frac{4}{5} + \frac{4}{5} = \dots = 7$$

$$\frac{3}{2} + 1\frac{1}{2} = \dots = 10$$

# $\frac{2}{11} + \frac{5}{11} + \frac{7}{11} = \dots = 3$

$$4\frac{2}{5} + 2\frac{3}{5} = \dots = 6$$

$$2\frac{1}{3} + \frac{5}{3} = \dots = 9$$

$$1\frac{5}{6} + \frac{8}{6} = \dots = \dots = 12$$

$$\frac{4}{5} + \frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \dots = 2$$

$$3\frac{5}{12}+1\frac{11}{12}=.....=5$$

$$1\frac{3}{4} + 2\frac{2}{4} = \dots = 8$$

$$2\frac{3}{5} + \frac{7}{5} = 11$$

## أوجد ناتج طرح كل مما يأتى:

$$4\frac{2}{5} - 2\frac{1}{5} = \dots \qquad 3$$
  $3\frac{3}{4} - 1\frac{1}{4} = \dots \qquad 2$ 

$$6\frac{2}{3} - 3\frac{1}{3} = \dots 1$$

$$5\frac{5}{6} - 3\frac{2}{6} = \dots 6$$

$$4\frac{3}{7}-2\frac{2}{7}=$$
 5  $8\frac{4}{5}-5\frac{1}{5}=$  4

$$5\frac{3}{6} - 3\frac{2}{6} = \dots 6$$

$$8\frac{4}{5} - 5\frac{1}{5} = \dots$$

$$6\frac{4}{5} - 3\frac{4}{5} = \dots 9$$

$$2\frac{11}{12} - 1\frac{10}{12} = .....$$

$$4\frac{3}{10} - 3\frac{2}{10} = \dots 12$$

$$3\frac{1}{4} - 2\frac{3}{4} = \dots 11$$

 $3\frac{7}{10} - 2\frac{5}{10} = \dots$  8

$$3\frac{5}{8} - 2\frac{1}{8} = \dots 10$$

### 4 اخترالإجابة الصحيحة:

$$2\frac{1}{5} + 1\frac{2}{5} = \dots 1$$

$$3\frac{2}{5} \Rightarrow 3\frac{3}{10}$$

$$3\frac{2}{5}$$
 ->

$$3\frac{3}{5}$$
 ب

$$3+1\frac{1}{5}=$$
 2

$$1\frac{4}{5}$$
  $\div$   $2\frac{1}{5}$  †

$$2\frac{3}{4}$$
 =

$$2\frac{1}{2}$$
  $\div$ 

$$4\frac{3}{4} - 2\frac{1}{4} = \dots 3$$

$$2\frac{1}{2}$$
 +

$$3\frac{1}{7} + 1\frac{2}{7} = \dots \qquad 4$$

$$3\frac{5}{8}-2\frac{1}{8}=.$$
 5

$$3\frac{3}{10} \Rightarrow$$

$$3\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \dots 6$$

$$3\frac{2}{10}$$
 a

2 4

$$1\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \dots$$
 7

$$2\frac{3}{4}$$
  $\psi$   $2\frac{1}{4}$  1

$$\frac{2\frac{1}{4}}{3\frac{1}{4}} + 2\frac{2}{4} = \dots 8$$

$$5\frac{3}{4}$$
 a

$$2\frac{3}{4}$$
 =

9 إذا كان مع مالك 8 مترمن القماش، استخدم منها 3 متر، فإن عدد أمتار القماش المتبقية مع مالك = .......... متر

10 مع خالد  $\frac{5}{4}$  جنيه وأعطاه والده  $\frac{1}{4}$  جنيه، فإن إجمالي ما مع خالد = ... . . . جنيهات.

# 🧿 اقرأ ثم أجب؛ وضع الناتج في صورة عدد كسري إن أمكن:

- 1 شريت سارة 3/8 لترمن الماء وشربت عزة 1/8 لترمن الماء ، احسب مجموع اللتراث التي شربتها سارة وعزة.
  - 2 نام محمد 2 أ 2 ساعة ثم نام 3 4 ساعة ، احسب العدد الكلي للساعات التي نامها محمد.
    - 3 اشترى بدر  $\frac{1}{2}$  كجم من الدقيق و $\frac{1}{2}$  كجم من السكرو  $\frac{1}{2}$  كجم من الأرزء احسب إجمائى كتل الأشياء التى اشتراها بدر بالكيلوجرام.
  - 4 إذا كانت كتل ثلاثة أرانب هي 5 5 كجم و 3 5 كجم و 1 كجم، فاحسب مجموع كتل الأرانب الثلاثة.
    - 5 إذا كان طول ضلع أحد المربعات 2 1 سم، فاحسب محيط المربع بالسنتيمترات.
    - 6 🕮 لدى هادى 1 كعكة ، أعطى منها 2 كعكة الأخته ، احسب عدد الكعكات المتبقية لديه .
      - 7 مع داليا 5 أجنيه، فإذا اشترت قلمًا بـ 2 أجنيه، فاحسب عدد الجنيهات المتبقية معها،
    - 8 يخبز عز كعكة من أجل جدته، فإذا كان لديه 2 قالب زيدة وتتطلب الوصفة 1 قالب زيدة، فاحسب مقدار الزيدة التي ستتبقى لديه.
      - 9 مع تامر 9 جنيهات، ومع صديقه 5 1 جنيه، احسب الفرق بين ما مع تامر وصديقه.
    - 10 لدى بهاء  $\frac{1}{2}$  من ثمار الجريب فروت، فإذا أكل  $\frac{1}{2}$  ثمرة جريب فروت فى الإفطاريوم الإثنين، وفى يوم الثلاثاء أكل  $\frac{1}{2}$  ثمرة، فاحسب عدد ثمار الجريب فروت التى لديه الآن.

# و مكر اقرأتم أجب:

اكتب مسألة كلامية يحتاج حلها إلى عمليتي جمع وطرح أعداد كسرية، ثم أوجد حلها.

تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

مع حسام  $\frac{6}{2}$  جنيهات، فإذا اشترى حلوى ب $\frac{1}{4}$  جنيه، فقال والده: إن عدد الجنيهات المتبقية لدى حسام هو  $\frac{2}{4}$  جنيه، فهل توافقه؟

			_
dl	لا اوافق	äòlal	
	الر الواطق	doldi	

# حتب الدرس 7



#### أولا اخترالإجابة الصحيحة:

(الشرقية 2024)

(بورسمید 2024)

 $2\frac{4}{9} + 3\frac{5}{9} = \dots \dots 1$ 

(الجيزة 2024)

$$\frac{3}{5}$$

$$\frac{3}{2}$$

(الشرقية 2024)

 $2\frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \dots$  4

$$\frac{4}{9} + \frac{5}{9} = \dots \qquad 5$$

### ثانيًا أكمل ما يأتى:

(القامرة 2024)

$$2\frac{3}{5} + 1\frac{4}{5} = \dots 1$$

$$2\frac{5}{8} - 1\frac{1}{8} = \dots 2$$

$$2\frac{4}{9} + 1\frac{1}{9} = .....$$
 4

$$1\frac{2}{7} + 3\frac{1}{7} = \dots$$
 5

## ثالثاً أجب عما يأتي:

(القامرة 2024)

1 لدى هادى 
$$\frac{5}{8}$$
 فطيرة، أعطى أخته  $\frac{12}{8}$  منها، فما عدد الفطائر المتبقية لديه ؟

2 تقوم إيمان بإعداد كعكة عيد الميلاد، فإذا كان لديها  $2\frac{3}{4}$  كجم من الزيدة والوصفة تحتاج إلى  $1\frac{1}{4}$  كجم من الزيدة،

فاحسب ما تيقي من الزيدة. (الإسكندرية 2024)

3 شرب هانى 13 لترمن الماء وشرب محمد 14 لترمن الماء، كم لترًا من الماء شربها هانى ومحمد؟ (دمياط 2024)



# على المفهوم الأول

# عنبار الأعنواء (20

### اخترالإجابة الصحيحة:

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \dots 1$$

$$\frac{5}{12}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{5}{12}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{4$$

(دمناط 2024)

$$\frac{7}{3}$$

$$\frac{3}{7}$$
 ب  $\frac{1}{8}$  أ  $\frac{1}{8}$  3 عدد الأخماس في الواحد الصحيح يساوى

(أزهر القاهرة 2024)

(القليوبية 2024)

$$\frac{3}{5}$$
  $\Rightarrow$ 

$$3 + \frac{1}{5} = \frac{2 \, \hat{1}}{3 + \frac{1}{5} \, \hat{1}}$$

$$4 + \frac{3}{5} + \frac{1}{5} + \frac{3}{5} + \frac{3}{5} + \frac{1}{5} + \frac{3}{5} + \frac{$$

(بورسعيد 2024)

د 1

$$\frac{6}{9}$$
  $\div$ 

$$1 - \frac{3}{9} = \dots \qquad 5$$

(الحيزة 2024)

$$\frac{1}{5} + \frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{9}{5}$$

#### المل ما يأتى:

(القليوبية 2024)

(أزهر القاهرة 2024)

رفی صورة کسر غیر فعلی) **2**1 ..... 1

$$3\frac{2}{5} - 1\frac{1}{5} = 2$$

 $3\frac{5}{9} - 2\frac{1}{9} = \dots 3$ 

 4 عدد كسور الوحدة التي تكون الكسر الاعتيادي 4 هو ...  $4\frac{1}{9} + 1\frac{4}{9} = \dots$  5

. . . (على صورة كسر غير فعلى) (أزمر المنوفية 2024)

 $\frac{1}{4}$  الْكسر غير الفعلى  $\frac{7}{3}$  =...... (على صورة عدد كسرى)، والعدد الكسرى  $\frac{1}{4}$ 

## ثالثًا أجب عما يأتى:

شربت سلمی  $\frac{3}{8}$  لتر من عصیرالتفاح وشربت دعاء  $\frac{5}{8}$  2 لتر من عصیرالمانجو،  $\frac{1}{8}$ احسب مجموع اللترات التي شربتها سلمي ودعاء،

(القليوبية 2024)

دى أيمن  $\frac{1}{4}$  قطعة شوكولاتة ، أعطى يوسف منها  $\frac{2}{4}$  قطعة شوكولاتة ،

احسب عدد قطع الشوكولاتة المتبقية مع أيمن.

(القلبوبية 2024)

3 أوجد ناتج ما يأتى:

$$4\frac{3}{4} - 2\frac{1}{4} = \dots$$

# الدرس 🖳 مقارنة الكسور متحدة المقام أو البسط





# استکشف (الله اعرا، ثم اجب:

أيهما أكبر  $\frac{2}{5}$  قالب شوكولاتة أم  $\frac{4}{5}$  من نفس قالب الشوكولاتة؟

مقارنة الكسور:	1	تعلم
----------------	---	------

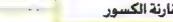
#### مقارنة الكسور

## **إذا كان لهما نفس المقام** (مُتَّحِدًا المقام)





إذا كان الكسران لهما نفس المقام فإن الكسرالذي له البسط الأكبر يكون هو الكسر الأكبر.



إذا كان لهما نفس البسط (مُتَّجِدا البسط)



إذا كان الكسران لهما نفس البسط فإن الكسرائذي له المقام الأصغر يكون هو الكسر الأكبر.

مثال (1) قارن بين ما يلى مستخدمًا (> أو < ):

		-	-			
<u>2</u>	$\frac{2}{11}$	2			<u>2</u> 5	3 5

الحل

تعلم 2 ترتيب الكسور متحدة المقام أو البسط؛

مثال (2) رتب الكسور التالية حسب المطلوب:

7, 7, 7, 7, 7, 1 (تنازلتًا)

> 2

 $\frac{4}{9}, \frac{7}{9}, \frac{8}{9}, \frac{5}{9}, \frac{1}{9}$  2

(تصاعدنًا)

الكسورلها نفس البسط وبالتالي فإن الكسرالذي له المقام الأصغرهو الكسر الأكبر والعكس.

الترتيب هو: 7 ، 7 ، 7 ، 7 ، 7 ، 6 ، 5 ، 4 ، 5

الحل

2 الكسورلها نفس المقام وبالتالي فإن الكسرالذي له البسط الأصغرهو الكسر الأصغر والعكس

 $\frac{5}{8}$   $\frac{5}{7}$  3

< 3

الترتيب هو: 8 ، 7 ، 5 ، 4 ، 6 ، 6 ، 1 الترتيب هو:

# س سوال ا

رتب الكسور الآتية حسب المطلوب:

 $(\frac{1}{10}, \frac{3}{10}, \frac{5}{10}, \frac{2}{10}, \frac{1}{10})$ 

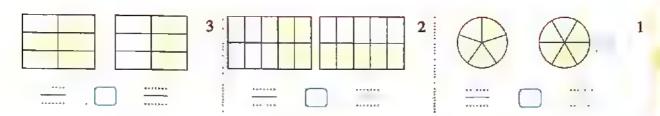
(تنازئیًا)  $\frac{9}{5}$  ،  $\frac{9}{9}$  ،  $\frac{9}{4}$  ،  $\frac{9}{2}$  2



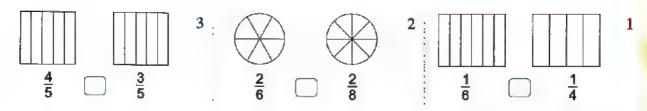


● تذكر 🐞 فهم 🍨 تطبيق 🤃 تحليل 🐞 تقييم 🐞 إبداع

اكتب الكسر الذي يعبر عن الأجزاء المظللة في كل نموذج، ثم قارن باستخدام (> أو < أو =):
العسرانياي يعبر عن الاجراء المعتب في من سوودج الم عارق وسنتها (١٠ أو ١٠٠٠ -



و خلال كل نموذج تتوضح الكسور المعطاة، ثم قارن باستخدام (> أو < أو =):



# (3 قارن باستخدام (>أو <أو =):

$\frac{1}{9}$ $\bigcirc$ $\frac{4}{9}$	4	$\frac{10}{10}  \boxed{ \frac{10}{3}}$	3	1 \( \bigcirc \frac{5}{6} \)	2	$\frac{7}{8}$ $\square$ $\frac{7}{4}$	1
1 🗀 🚻	8	$\frac{3}{5}$ $\bigcirc$ $\frac{7}{5}$	7	8 1	6 Harris Street	$\frac{1}{3}$ $\bigcirc$ $\frac{2}{3}$	5
$\frac{3}{3}$ $\bigcirc$ $\frac{7}{3}$	12	$\frac{7}{12}$ $\frac{2}{12}$	11	$\frac{2}{4}$ $\frac{2}{3}$	10	$\frac{4}{6}$ $\Box$ $\frac{1}{6}$	9
		$\frac{4}{8}$ $\bigcirc$ $\frac{4}{5}$					

#### رتب الكسور الآتية حسب المطلوب:

(تنازلیًا)	$\frac{3}{10}$ • $\frac{9}{10}$ • $\frac{1}{10}$ • $\frac{7}{10}$	2	$(1^{\frac{5}{2}} - 1)$ $\frac{3}{7}$ , $\frac{1}{7}$ , $\frac{5}{7}$ , $\frac{4}{7}$ 1
	2 9 9 9		
(تنازلیّا)	$\frac{3}{4}$ . $\frac{3}{10}$ . $\frac{3}{11}$ . $\frac{3}{3}$	4	
	нательност в выпорацијо в мерицан зап в заперва в	1	праворацька в политория в протремент ф сопределения
تصاعديًا)	$\frac{3}{12} \cdot \frac{3}{6} \cdot \frac{3}{3} \cdot \frac{3}{8} \cdot \frac{3}{5}$	6	(1000000000000000000000000000000000000
and a strong as a sec	A MARCONINARIA DE PROPERCORES DE PROPADANÇÃO DE ASSOCIACION.	2	

## 5 اخترالإجابة الصحيحة:

# 6 اقرأ،ثم أجب:

- 1 اشترت هدى وسماح قطعتين من القماش لهما نفس المساحة، فإذا استخدمت هدى 7 من قطعتها، واستخدمت سماح 4 من قطعتها، فأى منهما استخدمت الجزء الأكبر من قطعتها؟
- 2 لدى مزارع فدانان من الأراضى، فإذا زرع  $\frac{2}{3}$  من الفدان الأول برتقالًا، وزرع  $\frac{2}{5}$  من الفدان الثانى جوافة، فأى من المحصولين يزرع فى مساحة أكبر؟ (مستخدمًا النماذِج لشرح إجابتك).
- $\frac{2}{4}$  كان هادى وهالة يلعبان كرة القدم، وسجل هادى أهدافًا تمثل  $\frac{2}{3}$  من تسديداته، بينما سجلت هالة أهدافًا تمثل من تسديداتها، فإذا قاما بنفس عدد التسديدات فمن سجل أهدافًا أكثر؟ استخدم نموذجًا لشرح أفكارك.
  - 4 ذاكراً حمد  $\frac{7}{9}$  ساعة يوم الأحد، بينما ذاكر خالد  $\frac{8}{9}$  ساعة في نفس اليوم، فأيهما ذاكر وقتًا أقل ؟

# اخترالإجابة الصحيحة:

 $\left(\frac{1}{12}, \frac{1}{10}, \frac{1}{4}, 1\right)$  .....  $> \frac{1}{3} 2$ 

 $\left(\frac{5}{3}, \frac{5}{4}, \frac{4}{6}, 1\right)$  <  $\frac{5}{6}$  1

قرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

يقول محمد إنه سجل أهدافًا أكثر من زياد، حيث سجل محمد  $\frac{5}{6}$  من أهداف فريقه، وسجل زياد  $\frac{5}{7}$  من أهداف فريقه؛ علمًا بأن المباراة انتهت بتعادل الفريقين، هل توافقه؟

4 =		100	Ш	п
43	7	÷		411

لا اواضق



# حتم الدرس 8



	-
	1 4
اخترالإجابة الصحيحة:	Ma.
احبرا وجابه الصيحيات	2441

(الجيزة 2024)				$\frac{1}{6}$ $\frac{1}{7}$ 1
	د غيرذلك	= ->	ب >	> 1
(القاهرة 2024)				$\frac{4}{6}$ $\frac{1}{6}$ 2
	<mark>د غ</mark> يرذلك	= ->	ب <	< 1

# ثانيا أكمل ما يأتي:

$$\frac{5}{2}$$
 جرى مائك في سباق الركض  $\frac{5}{8}$  كيلو متر، بينما جرى أحمد مسافة  $\frac{6}{8}$  كيلو متر،

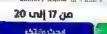
4 شرب خالد 
$$\frac{2}{5}$$
 لترمن عصيرالتفاح، بينما شرب سمير  $\frac{2}{7}$  لترمن عصيرالتفاح،

# ثالثًا أجب عما يأتي:

$$\frac{1}{9}$$
،  $\frac{4}{9}$ ،  $\frac{3}{9}$ ،  $\frac{2}{9}$  الجيزة  $\frac{2}$ 

$$\frac{7}{7}$$
،  $\frac{3}{7}$ ،  $\frac{2}{7}$ ،  $\frac{1}{7}$ ,  $\frac{4}{7}$  (شرقیه درتب الکسورالتالیة ترتیبًا تنازلیًّا:  $\frac{7}{7}$ ،  $\frac{3}{7}$ ،  $\frac{2}{7}$ ،  $\frac{1}{7}$ 

3 مع ملك وأخيها أحمد نفس كمية الطعام، فإذا أنهى أحمد 
$$\frac{3}{5}$$
 من طعامه بينما أنهت ملك  $\frac{2}{5}$  من طعامها، فهل أنهى كل منهما نفس الكمية من الطعام؟ ولماذا؟



(الشرقية 2024)

# الدرس • تفس الكسر بأشكال مختلفة





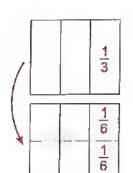
◄ اشترى كل من أمير وضحى فطيرتين من نفس الحجم، فإذا قسم أمير الفطيرة الخاصه به إلى قطعتين متساويتين وأكل قطعة واحدة منهما، بينما قسمت ضحى الفطيرة الخاصة بها إلى 4 قطع متساوية وأكلت قطعتين منها، فهل أكل كل منهما نفس الكمية ؟

ف م سر به	الكسور المتكافئة:	تعلم (
-----------------------------------------------	-------------------	--------

- الكسور المتكافئة: هي الكسور المتساوية في القيمة ولكن مختلفة في البسط والمقام.
  - يمكن إيجاد كسور مكافئة للكسر 3 باستخدام النماذج كما يلى:

 $\left(\frac{1}{3}\right)$ نقوم برسم نموذج يمثل الكسر

ثم نرسم خطًا أفقيًّا يقسم النموذج إلى نصفين متساويين لنحصل على الكسر  $\binom{2}{6}$  وبالتالى فإن:  $\binom{2}{6} = \frac{2}{6}$ 



مثال (1) مستخدمًا الأجزاء المظللة في النماذج التالية اكتب كسرين متكافئين:



3



1



الحك

$$\frac{3}{4} = \frac{6}{8} \quad 3$$

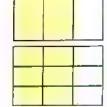
$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} 2$$

$$\frac{1}{3} = \frac{4}{12}$$

مثال (2) اشترت مريم 9 تفاحات، منها 2 تفاح أحمر، كم تفاحة حمراء مع مريم؟ (مستعينًا بالنموذج المقابل):

الحل

$$(\frac{2}{3} = \frac{6}{9}: گان )$$
 عدد التفاحات الحمراء = 6 تفاحات



# س سؤال ج

اقرأ ثم أجب

مع خالد 15 قلمًا،  $\frac{3}{5}$  منها أقلام حمراء، احسب عدد الأقلام الحمراء التي مع خالد مستعينًا بالنموذج المقابل:



#### تعلم 👩 تحديد الخسور المتكافئة باستخدام حائط الخسور:

يمكن استخدام حانط الكسور في إيجاد الكسور المتكافئة كالتالي:

$$1 = \frac{2}{2} = \frac{3}{3} = \frac{4}{4} = \frac{5}{5} = \dots$$

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8} = \frac{5}{10} = \frac{6}{12} = \dots$$

$$\frac{1}{4} = \frac{2}{8} = \frac{3}{12} = \dots \dots$$

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{3}{9} = \frac{4}{12} = \dots$$

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{6}{9} = \frac{8}{12} = \dots \dots$$

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = \dots$$

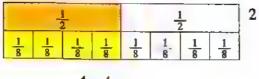
$$\frac{3}{4} = \frac{6}{8} = \frac{9}{12} = \dots$$

A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH				
1 3	4	1/3	<u>1</u> 3	1
1 1 E	1 5	1 5	1 5	1 1
1 5 1 6 1	1 1		5 <del>1</del> <del>6</del>	5 1 6
7	1 · 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	$\frac{1}{7}$ .	$\frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}$	1 5 1 6 1 7 1 8 1 9
$\frac{1}{8}$ $\frac{1}{8}$	8 1 9 1 9	8 8 1 1 1 1 9	$\frac{1}{8}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{9}$	8 1 9
10 10	10 10	10 10	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 2 12 12	1 1 1 1 1 1 12 12 12	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 12 12

مثال: (١) ظلل لتكون كسرًا مكافئًا للكسر المظلل ثم اكتب الكسور المتكافئة:



#### Kel



$$\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$$

	1 3			1 3			1 3	
1 9	1 0	1	1	1	1	1 9	1 0	10

$$\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$$

مثال (٨) أكمل ما يأتى: (مستعينًا بالنموذج المقابل)

$$\frac{1}{6} = \frac{2}{3}$$
 2

$$\frac{2}{3} = \frac{..}{12} = 4$$

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{2}{6} = \frac{...}{12}$$

الحل

4 3

12 2

2 1

نحد أن:

8 4

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = \frac{9}{15}$$

◄ البسط يرداد بمقدار ثابت وهو 3

بملاحظة الكسور المتكافئة:

🖊 المقام يزداد بمقدار ثابت وهو 5

$$\frac{15}{18} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$$

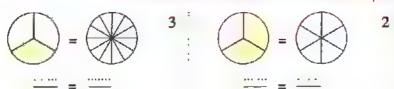
- ◄ البسط يقل بمقدار ثابت وهو 5
- المقام يقل بمقدار ثابت وهو 6

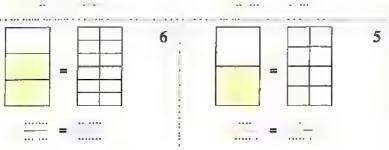


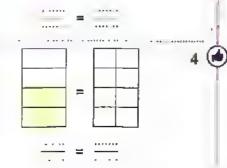




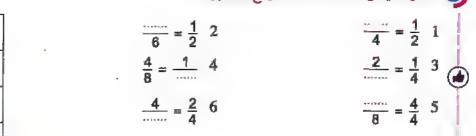
أكتب الكسر الذي يعبر عن الجزء المظلل ثم ظلل واكتب الكسر المكافئ له في كل مما يلي:





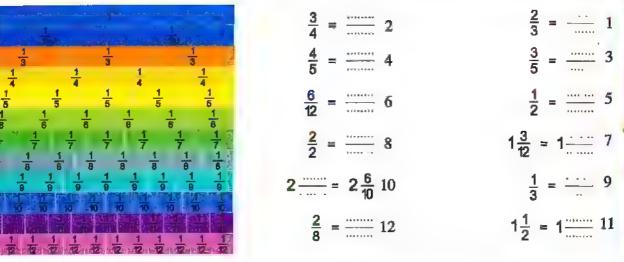


# 2 أكمل ما يأتى: (مستخدمًا النموذج المقابل):



1/2				1/2			
2	L 4	_	1 4	1/4	<u> </u>	-	1 4
$\frac{1}{6}$	1	5	1 6	$\frac{1}{6}$	1	5	<u>1</u>
1/8	1 8	18	18	18	1 8	18	18

# (الكسور): على الله الكسور): الكمل ما يأتي (مستخدمًا حائط الكسور):



# اکتب باستخدام حائط الکسور کسرین مکافئین لکل کسرفیما یلی:



# (5) اخترالإجابة الصحيحة:

		$p \in \partial \Phi_{\theta_0}^{-1}(\Phi_{\theta_0}) = h \otimes_{\mathbb{Z}_p^{n+1}} $	ورالتالية يكافئ الكسر <mark>4</mark> ؟	اً أي من الكسر	1
$\frac{1}{4}$	۷	$\frac{1}{2}$ $\Rightarrow$	$\frac{1}{3}$ $\downarrow$	1/9 T	
				1 = 2	2
3 5	۵	<del>5</del> →	ب <u>1</u> 5	² / ₅ †	
				$\frac{2}{3} = \frac{6}{3}$	3
9	۵	ج 8	ب 7	6 j	Ĭ
				$\frac{1}{3} = {9}$	1
4	7	3 ->	ب 2	1 [	
				$\frac{3}{5} = . \qquad 5$	5
10 10	٥	<del>6</del> <del>→</del>	<u>ع</u> <u>3</u>	6 10	
				قرأ ثم أجب:	1 6

1 جنة وحبيبة لديهما قالبان من الحلوى من نفس النوع والحجم، فإذا أكلت جنة ¹/₄ قالب الحلوى الخاص بها،
 وقسمت حبيبة قالب الحلوى الخاص بها إلى 8 قطع متساوية ،

فكم قطعة ستأكلها حبيبة لتساوى نفس الكمية التي أكلتها جنة؟

	مع بسمة 9 كرات ملونة ، 1⁄2 منها ملونة باللون الأزرق،	2
	احسب عدد الكرات الزرقاء مع بسمة مستعينًا بالنموذج المقابل.	
,		
	مع رشا 15 كعكة، $\frac{4}{5}$ منها مغطى بالشكولاتة،	3
	كم كعكة مغطاة بالشوكولاتة مع رشا مستعينًا بالنموذج المقابل؟	

# و محر افرأ ثم أجب:

مع نجار قطعتان من الخشب متماثلتان، فإذا استخدم  $\frac{4}{5}$  من القطعة الأولى نصنع مكتب، وقسم القطعة الثانية إلى 20 جزءًا متساويًا، فكم سيستخدم منها لصنع مكتب آخر له نفس حجم ومساحة المكتب الأول؟

اقرا ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

أنهى محمد  $\frac{1}{9}$  من الواجبات المنزلية الخاصة به بينما أنهت علا  $\frac{3}{27}$  من واجباتها. وتقول علا إنها أنهت جزءًا أكبر من الواجبات من محمد، هل توافقها؟ (علمًا بأن معهما نفس كمية الواجبات).

	7 4 404 4144	***** ** ******************************	 السبب: ،	لا اوافق	اوافق	C
***						

# حتب الدرس 9





#### أولا اخترالإجابة الصحيحة:

#### (الإسماعيلية 2024)

	-1/2	2	1 2				
1		1/4	1/4	1.			

	1		3		1
1 6	1 6	1 6	1 6	1 6	1 6

6 4

(الجيزة 2024)

(القليوبية 2024)

9 1

(الشرقية 2024)

د غيرذلك

#### 1 من التموذج المقابل·

الكسر الاعتيادي المكافئ للكسر الاعتيادي 2 هو

 $\frac{3}{4}$ 

 $\frac{2}{4}$ 

2 من النموذج المقابل:

الكسر الاعتيادي المكافئ للكسر الاعتيادي 2 هو . .....

4 -

 $\frac{4}{6}$  1

 $\frac{6}{2}$ 

4 العدد الكسرى 2 3 يكافئ الكسر.........

 $\frac{3}{2}$  -

7 1

 $\frac{5}{3}$   $\frac{1}{3}$  5

< 1

# ثَانِيًا أكمل ما يأتي (مستخدمًا النموذج المقابل):

$$\frac{2}{6} = \frac{...}{12} 2$$

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6} \quad 4$$

$$\frac{3}{6} = \frac{6}{\cdots} \cdot 3$$

$$\frac{3}{3} = \frac{9}{6}$$

$$\frac{4}{6} = \frac{1}{12} = 5$$

 $\frac{1}{6} = \frac{1}{12}$ 

### ثَالِثًا أجب عما يلي:

1 لدى يوسف 
$$\frac{2}{3}$$
 4 كعكة ، أعطى أخاه منها  $\frac{1}{3}$  1 كعكة ، احسب عدد الكعك المتبقى مع يوسف. (الشرقية 2024)

2 مع أحمد 12 كيلو جرامًا من الفاكهة، منها  $\frac{2}{6}$  من التفاح،

احسب عدد كيلو جرامات التفاح، مستخدمًا النموذج المقابل.













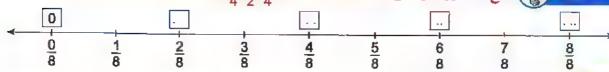


# الدرسان 👊 و 1 الكسور المرجعية وتطبيقات علم الكسور المرجعية







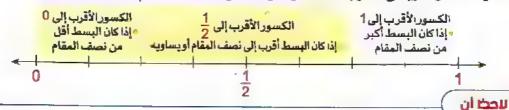


تعلم 🚹 الكسور المرجعية:

هي كسور شائعة تساعد في المقارنة بين الكسور ولها قيم عددية مميزة.

1,  $\frac{1}{2}$ , 0

ويمكن تحديد الكسر المرجعي الأقرب لأي كسر اعتيادي من خلال استخدام المخطط التالي:



 $\frac{4}{8} = \frac{3}{6} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$  وهى:  $\frac{1}{2} = \frac{3}{8} = \frac{3}{8} = \frac{3}{8}$ 

كل الكسور المكافئة لـ 1 بسطها يساوى نصف مقامهاً.

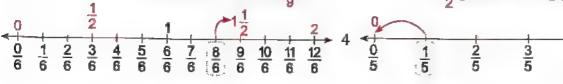
هناك كسور مرجعية أخرى يمكن استخدامها أحيانًا وهى:  $\frac{1}{4}$  ،  $\frac{3}{4}$ 

### مثال (1) حدد الكسر المرجعي الأقرب لكل من الكسور التالية مستخدمًا خط الأعداد:



 $\frac{8}{6}$  4

الكسر 8 أقرب إلى الكسر المرجعي 1 الكسر  $\frac{3}{2}$  أقرب إلى الكسر المرجعي  $\frac{1}{2}$ 



الكسر  $\frac{8}{2}$  أقرب إلى الكسر المرجعي  $\frac{1}{2}$ 

الكسر أ أقرب إلى الكسر المرجعي 0 مثال (2) حدد الكسر المرجعي المناسب لكل مما يأتي:

 $1\frac{7}{8}$  3  $1\frac{3}{8}$  2

 $1\frac{1}{8}$ 

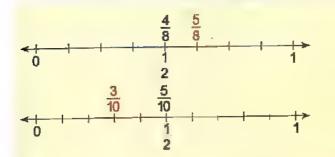
(bel)

 $1\frac{1}{2}$  أقرب إلى الكسر المرجعي  $1\frac{1}{8}$  2 3 أقرب إلى الكسر المرجعي 2

1 أقرب إلى الكسر المرجعي 1 أ

#### تُعلم 💋 مقارنة الكسور الاعتيادية باستخدام الكسور المرجعية:

يمكن المقارنة بين الكسرين  $\frac{5}{8}$  ،  $\frac{5}{10}$  باستخدام الكسور المرجعية كالآثي:



$$\frac{4}{2} < \frac{5}{8}$$
 الأن 5أكبر من نصف المقام 4

5 لأن 3 أقل من نصف المقام  $\frac{1}{2} > \frac{3}{10}$  $\frac{5}{6}$  وبالتالى فإن:  $\frac{5}{10} > \frac{5}{8} > \frac{5}{10}$ 

مثال (3) قارن باستخدام الكسور المرجعية بوضع علامة (> أو < أو =):

$$\frac{3}{6}$$
  $\frac{10}{20}$  3

$$\frac{4}{10}$$
  $\bigcirc$   $\frac{7}{8}$  2

$$\frac{3}{6}$$
  $\bigcirc$   $\frac{2}{5}$  1

Keb

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{6} \cdot \frac{1}{2} = \frac{10}{20} \quad 3 = \frac{1}{2} < \frac{7}{8} \cdot \frac{1}{2} > \frac{4}{10} \quad 2 = \frac{3}{6} < \frac{1}{2} > \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{2} = \frac{3}{6}$$

$$\frac{3}{6} = \frac{10}{20} : \text{ with } \frac{3}{6} > \frac{2}{5} : \text{ with } \frac{3}{6} > \frac$$

$$\frac{1}{2} < \frac{7}{8} : \frac{1}{2} > \frac{4}{10} 2$$

$$\frac{4}{10} < \frac{7}{8} : \text{ i.i.}$$

$$\frac{1}{2} > \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{2} = \frac{3}{6}$$

$$\frac{3}{6} > \frac{2}{5} : \text{ if } \text{ if }$$

مثال (4) رتب الكسور الآتية حسب المطلوب مستخدمًا الكسور المرجعية:

$$\frac{3}{6}$$
  $\frac{6}{8}$   $\frac{2}{10}$   $\frac{1}{1}$ 

$$\frac{1}{4} \cdot \frac{9}{10} \cdot \frac{5}{10} \cdot \frac{2}{10}$$

الحل

$$\left(\frac{2}{4}\right)\frac{1}{2} > \frac{1}{4}$$
,  $\left(\frac{5}{10}\right)\frac{1}{2} < \frac{9}{10}$ ,  $\frac{1}{2} = \frac{5}{10}$  2  $\left(\frac{5}{10}\right)\frac{1}{2} > \frac{2}{10}$ ,  $\left(\frac{4}{8}\right)\frac{1}{2} < \frac{6}{8}$ ,  $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$ 

$$\left(\frac{5}{10}\right)\frac{1}{2} > \frac{2}{10}$$
  $\left(\frac{4}{8}\right)\frac{1}{2} < \frac{6}{8}$   $\frac{1}{2} =$ 

مستخدمًا الكسور المرجعية ، قارن بين الكسور الآتية :

$$\frac{7}{14}$$
  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{3}$ 

$$\frac{6}{8}$$
  $\frac{3}{7}$  2

$$\frac{2}{6}$$
  $\frac{1}{2}$  1





●تذكر ♦فهم - تطبيق ♦ بحبيل ♦ تقييم ♦ يجلع

# أكمل الجدول كما بالمثال:

الی 1	راقرب 1 2	الكس 0		خط الأعداد		عتيادي	الكسرالا
	1		0	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	1	2 4	مثال
			<del></del>			1/6	1
						<u>5</u> 8	2
						7 9	3

# و اكتب الكسور المرجعية المناسبة لكل مما يأتى:

# قارن باستخدام (>أو < أو =) مستعينًا بالكسور المرجعية:</p>

<u>4</u> 8	 <u>5</u>	3 '	18	 <u>6</u> 7 .	2	<u>3</u>	<u></u>	<u>2</u>	1
<u>5</u>	 8	6	0	 03	5 🕴	111	·····	<u>12</u> 13	4
1	 <u>5</u>	9 :	10 12	 <u>8</u> 20	8	3 12		<u>6</u>	7

# (مستخدمًا الكسور الآتية تصاعديًا (مستخدمًا الكسور المرجعية):

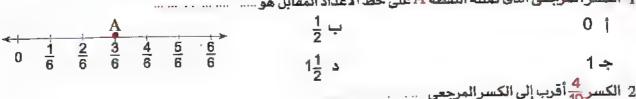
$\frac{6}{7}$ , $\frac{3}{7}$	, <u>4</u> 8	3:	8,	9 18	<u>8</u>	2	<u>2</u> ,	<del>7</del> ,	<u>6</u>	1
********* ** & ** E		ľ								

# (5) رنب الكسور الآتية تنازليًّا (مستخدمًا الكسور المرجعية):

$\frac{7}{14} \cdot \frac{2}{5} = 3$	$\frac{1}{3}$ , $\frac{8}{8}$ , $\frac{5}{6}$ 2	7/9 · 5/10 · 4/9
--------------------------------------	-------------------------------------------------	------------------

# 6 اختر الإجابة الصحيحة:

الكسر المرجعي الذي تمثله النقطة A على خط الأعداد المقابل هو



1 3

ق جميع الكسور التالية مكافئة للكسر المرجعي أما عدا .... 4 الكسر 6 أقرب إلى الكسر المرجعي ..

5 الكسر ¹/₇ أقرب إلى الكسر المرجعي ...

6 أي من الكسور التالية كسر مرجعي؟

# 1 🕮 لدى كل من مالك ورشاد قالب حلوى بنفس الحجم ، فإذا أكل رشاد 🚣 من قالب الحلوى الخاص به ، وأكل مالك $\frac{4}{8}$ من قالبه، فأى منهما أكل أكبر من $\frac{1}{2}$ قالبه؟ وكيف عرفت؟ (استخدم الكسور المرجعية)

- 2 🕮 ندى مريم وجنى ساندوتشان متماثلان، قطعت مريم الساندوتش الخاص بها إلى 12 قطعة متساوية، وأكلت منها 4 قطع، وقطعت جنى الساندوتش الخاص بها إلى 6 قطع متساوية وأكلت منها 3 قطع. أي منهما أكلت الكميَّة الأكثر؟ وكيف عرفت؟ (استخدم الكسور المرجعية).
  - 3 📖 سجل فريق حاتم 18 هدفًا، منها 14 هدفًا سجلها حاتم بنفسه، بينما سجل فريق أمير 16 هدفًا، منها 8 أهداف سجلها أمير بنفسه؛ فأى من حاتم وأمير سجل أهدافًا أكثر بالنسبة إلى أهداف فريقه؟

# 🎱 مُكر اقرأ ثم أجب:

7 اجب عما ياتى:

◄ لدى كل من مازن وعز قالب حلوى، فإذا أكل كل منهما أو قالب الحلوى الخاص به، لكن مازن أكل كُمية أكبر مما أكل عن فكيف ذلك؟ وضح إجابتك بالنماذج.

# 📆 تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق», أو «لا أوافق»:

اشترى خالد قالبًا من الكيك وقسمه إلى 16 قطعة متساوية، وأكل منه 4 قطع، واشترى سعيد قالب كيك مماثلًا لقالب خالد وقسمه إلى 8 قطع متساوية وأكل منه 6 قطع، يقول خالد إنه أكل كمية أكبر مما أكلها سعيد. هل توافقه؟



🕽 لا اوافق 🕠 السبب: ،، ... ...

إرشادات لولى الأمر؛

# حتم الدرس 11



#### أولا اخترالإجابة الصحيحة:

(الشرقية 2024)			كسرالمرجعيالمرجعي	ز الكسر <mark>8</mark> أقرب ثل
	د 1 <mark>1</mark> ه	<u>1</u> →	پ 1	0 1
(القليوبية 2024)		<u></u>	الذي يكافئ العدد الكسري	2 الكسرغيرالفعلى
	32 5	13 ÷	23 5	32 †
(القليوبية 2024)			الكسر المرجعي	ر 3 الكسر <mark>5</mark> أقرب إل
	$\frac{1}{2}$ s	2 ->	1 4	0 1
(الجيرة 2024)			ن الكسر المرجعي	4   الك <mark>سر ۾</mark> أقرب إلو
	<u>1</u> 2	1/4 <del>-</del>	ب 1	0 1
(القاهرة 2024)			لى الكسرا <mark>لمرجعي</mark>	
	0 5	1/4	1/2 ·	1 1
			ا يأتى:	ثانیا اکمل م
(القاهرة 2024)				$1 - \frac{5}{6} = \dots 1$
(الشرقية 2024)			)))(1))	2 الكسر <mark>5</mark> يسمى
(القاهرة 2024)			الأقرب إلى الكسر 🔓 هو	<ol> <li>الكسرالمرجعي</li> </ol>
(دمیاط 2024)			ون فيه البسطعسس	
(الإسكندرية 2024			3 <u>2</u>	+2\frac{5}{9} = 5
			مما یاتی:	نان أجب
(سوهنج 2023		<u>1</u> 6	ية ترتيبًا تصاعديًا: $\frac{8}{9}$ ،	_
(الشرقية 2024		مقدارما تبقى من الرغيف؟	سر واحد أكل 3 الرغيف، ما	
* 411*11**** * 1 1** 11**	* 111 1411 411144 44 5 1	7171 1 * 00 *** 404184) **** 100**		

# على المفهوم الثاني

# عني الأعنواء 20

### اختر الإجابة الصحيحة:

(الشرقية 2024)	لكسر أي أقرب إلى الكسر المرجعي
(الشرقية 2024)	حسر في افرب إلى الحسر المرجعي

د 0

(القليوبية 2024)

د غيرذلك

(الشرقية 2024)

د غيرذلك

 $\frac{2}{9}$  4 (الجيرة 2024)

د غيرڏلڪ

(القاهرة 2024)

 $\frac{5}{9}$   $\Rightarrow$ 1/9 2

 $\frac{2}{100} > \frac{2}{7}$  6

(الجيزة 2023)

7 1 ب 8 جـ 5 9 4

# ثانيًا أكمل ما يأتى:

- اً أى من الكسرين  $\frac{6}{7}$  ،  $\frac{2}{9}$  أقرب إلى الكسر المرجعي 1؟ ...... . ..... ال
  - - 3 من النموذج المقابل:

$\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5} = -$	10 i
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{3}{5} = .$	<b>پ</b>

# ثَالِثًا أجب عما يأتي:

 $\frac{4}{8}, \frac{7}{8}, \frac{1}{8}, \frac{3}{8}$  رثب الكسور التالية ترتيبًا تصاعديًا:  $\frac{7}{8}, \frac{1}{8}, \frac{3}{8}$ (القاهرة 2024)

1.  $\frac{4}{7}$ ,  $\frac{5}{7}$ ,  $\frac{3}{7}$ ,  $\frac{9}{7}$ : رَبُب الكسورالآتية ترتيبًا تصاعديًا: 2 (الإسماعيلية 2024)

 $\frac{3}{5}$ ،  $\frac{3}{8}$ ،  $\frac{3}{6}$ ،  $\frac{3}{12}$ : رَبِّب الْكسور الآتية ترتيبًا تنازليًّا:  $\frac{3}{12}$ (الشرقية 2024)

### الحروس 🐕 و 🎎 و 👭



كسور متكافئة باستخدام العنصر المحايد وكسور متكافئة باستخدام الفرب والفسمة وإيجاد المجهول فن هبيور متعافلة



المستخطفة العنصر المسائل الآتية، ثم حوِّط حول المسائل التي توضح خاصية العنصر المحايد في عملية الضرب:



$$\frac{6}{5} \times \frac{0}{2} = \dots \qquad 4 \quad \vdots$$

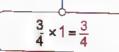
$$\frac{2}{3} \times 1 = 3$$

تعلم 🕦 خاصية العنصر المحايد في عملية الضرب:

# العدد 1 هو العنصر المحايد في عملية الضرب، فمثلًا:

$$2\frac{3}{5} \times 1 = 2\frac{3}{5}$$

$$\frac{4}{7} \times 1 = \frac{4}{7}$$



52×1=52

تعلم 😢 العلاقة بين حائط الكسور والواحد الصح

وبالتالي فإن: عدد الأنصاف في الواحد الصحيح هو 2

 $\frac{3}{2} = 1$ 

وبالتالي فإن: عدد الأثلاث في الواحد الصحيح هو 3

وبالتالي فإن: عدد الأرباع في الواحد الصحيح هو 4

 $\frac{5}{5} = 1$ 

وبالتالي فإن: عدد الأخماس في الواحد الصحيح هو 5 إ

 $\frac{10}{10} = 1$ 

وبالثالي فإن: عدد الأعشار في الواحد الصحيح هو 10

ونستنتج مما سبق أنه: 📗 يمكن كتابة العنصر المحايد الضربي (1) بأشكال مختلفة كالآتي:

$$1 = \frac{2}{2} = \frac{3}{3} = \frac{4}{4} = \frac{5}{5} = \dots$$

#### مثال (١) أكمل ما يأتي:

1 عدد الأسباع في الواحد الصحيح هو ..... . . . . .

3 عدد الأتساع في الواحد الصحيح هو .....

25 جزءًا 9 أتساع

2 عدد الأثمان في الواحد الصحيح هو . . . . . . . .

4 كم 15 جزء توجد في الواحد الصحيح؟ ... ..

8 أثمان

7 أسباع



أكمل ما يأتي:

1 عدد الأرباع في الواحد الصحيح هو ... ... ...

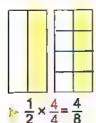
2 عدد الأثلاث في الواحد الصحيح هو

مفردات أساسية ، 🤛 محاید شرپی — حاصل ضرب،

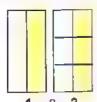
### يمكن تكوين كسور متكافئة باستخدام العنصر المحايد الضربي باستراتيجيات مختلفة كالآتي:

### .. الاستراتيجية الأولى: باستخدام النماذج

◄ يمكننا تكوين كسور مكافئة للكسر (1/2) بالضرب في الصور المختلفة للعنصر المحايد الضربي كالآتي:



$$\frac{1}{2} \times \frac{4}{4} = \frac{4}{8}$$



$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{3} = \frac{3}{6}$$



$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8}$$
 وبالتالى فإن:

#### الاستراتيجية الثانية: باستخدام الضرب

بمكننا تكوين كسورمكافئة للكسر(6/12) بضرب كل من البسط والمقام في نفس العدد عدا الصفر:

$$\Rightarrow \frac{6}{12} \times \frac{2}{2} = \frac{12}{24}$$

$$\frac{6}{12} \times \frac{3}{3} = \frac{18}{36}$$

$$\frac{6}{12} = \frac{12}{24} = \frac{18}{36}$$
 ويالتالى فإن:

#### الاستراتيجية الثالثة: باستخدام القسمة

بمكننا تكوين كسور مكافئة للكسر (6/18) بقسمة كل من البسط والمقام على أى عامل مشترك بينهما:

$$\frac{6 \div 3}{18 \div 3} = \frac{2}{6}$$

وبالتالى فإن: 
$$\frac{6}{6} = \frac{3}{9} = \frac{2}{6}$$

#### مثال (2) اكتب كسرًا اعتياديًا يكافئ كل كسرمما يلي:

$$\frac{2}{8}$$
 4

$$\frac{10}{25}$$
 3

$$\frac{2}{7}$$
 2

الحل

$$\frac{2 \div 2}{8 \div 2} = \frac{1}{4}$$
 4

$$\frac{10 \div 5}{25 \div 5} = \frac{2}{5}$$
 3

$$\frac{2 \times 4}{7 \times 4} = \frac{8}{28} \quad 2$$

$$\frac{1\times 2}{3\times 2} = \frac{2}{6}$$

للحظ أن



 $\frac{12 \div 6}{8 \div 6} = \frac{2}{3}$ بينما لوضع الكسر في أبسط صورة فإننا نقسم البسط والمقام على أكبر عامل مشترك (ع.م.أ) بينهما مثل:  $\frac{2}{8} = \frac{12 \div 6}{18 \div 6}$ 

### تعلم 🗿 تحديد القيمة المجشولة في الكسور المتكافئة؛

### يمكننا إيجاد القيمة المجهولة في الكسور المتكافئة كالآتي:

#### باستخدام القسمة

3

$$\frac{25}{35} = \frac{5}{7}$$

### باستخدام الضرب

$$\frac{2}{5} = \frac{6}{15}$$

# مثان (3) اكتب العدد الناقص في كل مما يأتي لكي يكون الكسران متكافئين:

$$\frac{11}{55} = \frac{....}{5}$$
 3

$$\frac{7}{9} = \frac{14}{...}$$

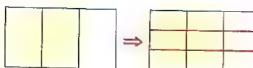
$$\frac{5}{6} = \frac{30}{30}$$

$$\frac{7}{9} = \frac{14}{18}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{25}{30}$$

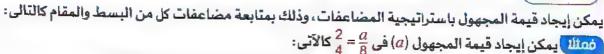
#### مثال (4) اقرأ ثم أجب:

أكل مالك  $\frac{2}{3}$  قطع الشوكولاتة التي لديه، فإذا كان إجمالي ما معه 9 قطع شوكولاتة، فما عدد القطع التي أكلها مالك مستخدمًا النماذج؟



عدد قطع الشوكولانة التي أكلها مالك = 6 قطع

#### للحظ أن



أولًا. مضاعفات البسط (2) → 4 ، 4 ، 6 ، . ثانيًا: مضاعفات المقام (4) → 4 ، 8 ، 12 ، ...

نلاحظ أن العدد  $rac{8}{a}$  هو المضاعف الثاني للمقام وبالتالي فإن قيمة (a) هي المضاعف الثاني للبسط وهو a=4

# س سؤال 2 ج

## اكتب العدد الناقص في كل مما يأتي لكي يكون الكسران متكافئين:

$$\frac{35}{49} = \frac{5}{3}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{15}{100} 2$$

$$\frac{4}{7} = \frac{....}{21}$$
 1



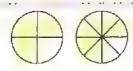
# على الدروس 12 و 13 و 14

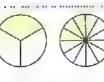


# 1 لاحظ كلَّا من النماذج الآتية، ثم اكتب الكسور المتكافئة:

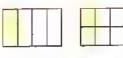




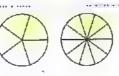














# 2 أكمل ما يأتى لتحصل على كسرمكافئ:



$$\frac{3}{4} \times \frac{10}{10} = \dots 3$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{3}{3} = \dots 2$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{2} = \dots 1$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{5}{5} = \dots$$
 6

$$\frac{1}{2} \times \frac{4}{4} = \dots \qquad 5$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{7}{7} = \dots 4$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{8}{8} = \dots 9$$

$$\frac{2}{7} \times \frac{2}{2} = \dots 8$$

$$\frac{4}{9} \times \frac{6}{6} = \dots \qquad 7$$

$$\frac{7}{9} \times \frac{2}{2} = \dots 12$$

$$\frac{1}{9} \times \frac{10}{10} = \dots \dots 11$$

$$\frac{5}{8} \times \frac{3}{3} = \dots \dots 10$$

# أوجد كسرًا مكافئًا للكسر المعطى باستخدام أشكال مختلفة للعنصر المحايد الضربي:



$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{11} = \frac{3}{11} = \frac{1}{11}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = 6$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} \quad 5$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} \quad 9$$

$$\frac{1}{7} \times \frac{\dots}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{7}{2}$$

$$\frac{2}{11} \times \frac{...}{..} = \frac{..}{..}$$
 10

# أكمل كما بالمثال

$$\frac{2}{9} \times \frac{...}{...} = \frac{8}{36} 2$$

$$\frac{1}{7} \times ... = \frac{3}{21} \cdot 1$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{2}{2} = \frac{4}{10}$$

$$\frac{4}{11} \times \frac{1}{11} = \frac{20}{55}$$
 5

$$\frac{3}{10} \times \frac{1}{10} = \frac{27}{90}$$
 4

$$\frac{4}{7} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{28}{49} \quad 3$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{18} = \frac{6}{18} = 8$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{\dots}{0} = \frac{50}{60}$$
 7

$$\frac{5}{9} \times \cdots = \frac{40}{72} \quad 6$$

# 5 قارن باستخدام (> أو < أو =):</p>

$3\frac{1}{2} \times 1$	5×0	2
9		

$$4 \times \frac{5}{5}$$
  $7 \times \frac{4}{4}$  4

$$\frac{3}{3} \times 1$$
  $\frac{2}{3} \times 2$  :

$$5 \times \frac{2}{2}$$
  $3\frac{1}{4} \times 1$  6

$$7 \times \frac{7}{7}$$
  $7 \times \frac{4}{4}$  5

$$\frac{4}{7} \times \frac{4}{4}$$
 15 8

$$\frac{2}{3} \times \frac{5}{5}$$
  $\frac{2}{3} \times \frac{2}{2}$  7

# 💪 🕮 حوط حول الكسرين المتكافئين في كل مما يأتي:



$$\frac{2}{3}, \frac{7}{8}$$

$$\frac{1}{4}, \frac{2}{8}$$

$$\frac{2}{4}, \frac{9}{12}$$

10 
$$\frac{1}{4}, \frac{3}{12}$$
 9

$$\frac{4}{12}, \frac{1}{3}$$

$$\frac{8}{14}, \frac{4}{7}$$
  $7$   $\frac{1}{6}, \frac{3}{8}$ 

# الحظ الكسر الاعتبادي في كل صف ، ثم حوط حول الكسور المكافئة للكسر المعطى كما بالمثال :

6 11	7/14	(4/8)	<u>6</u>	4 9	<u>6</u>	3 6	1/2	مثال	
10 15	6 9	8 9	4 6	3 3	20 30	4 5	2 3	1	
1 <u>5</u> 2 <u>5</u>	30 40	<u>6</u> 12	6 8	9 20	15 20	9 16	34	2	
45 55	28 35	20 25	40 52	16 20	<u>12</u> 15	8 10	4 5	3	

$$\frac{3}{4} = \frac{3}{12} = \frac{4}{12}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{20}{20}$$
 3.

$$\frac{5}{6} = \frac{15}{100} = 2$$

$$\frac{20}{25} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{6}{18} = \frac{7}{6}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{....}{28}$$
 6

$$\frac{2}{9} = \frac{10}{\cdots} \quad 5$$

$$\frac{5}{7} = \frac{15}{12}$$

 $\frac{7}{13} = \frac{21}{13} = 8$ 

$$\frac{1}{6} = \frac{\dots}{36}$$
 11  $\frac{\dots}{3} = \frac{20}{30}$  10

$$\frac{12}{5} = \frac{3}{5}$$
 9

 $\frac{7}{8} = \frac{80}{80}$  16

$$\frac{22}{33} = \frac{15}{3}$$

$$\frac{45}{36} = \frac{\dots}{4}$$
 14

$$\frac{2}{3} = \frac{1}{9}$$
 13

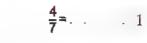
### 🧿 اكتب كسرًا مكافئًا لكل كسرمن الكسور التالية:



$$\frac{4}{8} = \dots \dots 8$$

$$\frac{9}{15} = \dots \qquad 7$$
  $\frac{1}{9} = \dots \qquad 6$   $\frac{6}{10} = \dots \qquad 5$ 

### 10 اخترالإجابة الصحيحة:



8 4

ج 10

3 -

$$\frac{3}{6}$$
 ب

$$\frac{5}{8}$$
 1

$$\frac{5}{8} = \frac{\dots}{16} = 2$$

$$\frac{3}{3} = \frac{15}{9}$$
 3

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{3}$$
 4

1 4

ب 12

$$\frac{1}{5}$$
  $\psi$ 

# 1 اكمل ما يأتى:

رزة هو	الكسر $rac{6}{9}$ في أيسط ص	1
--------	------------------------------	---

(أكمل بكتابة كسرين مكافئين) 
$$\frac{4}{5} = \frac{8}{10} = \frac{16}{20} = \dots = 2$$

$$9 \times \frac{2}{5} = \frac{18}{20} 4$$

$$\times \frac{5}{5} = \frac{25}{30}$$
 5

6 عدد الأثمان ف<mark>ي الواحد الصحيح يساوي ........</mark>

# 12 اقرأ، ثم أجب؛

1 اشترى محمد قالب شوكولاتة وقسمه إلى 10 أجزاء متساوية وأكل منها 6 أجزاء،

اكتب الكسر الاعتيادي الذي يعبر عن عدد الأجزاء التي أكلها محمد ثم ضع الكسر في أبسط صورة.

2 صنع عمر حلوى وقسمها إلى 12 جزءًا متساويًا وشارك 3 أجزاء منها مع صديقه في الفصل، أوجد أبسط صورة للكسر الاعتيادي الذي يمثل الأجزاء التي شاركها عمر مع صديقه.

3 مع زينة 12 قطعة من الكيك؛ فإذا أكلت 1 قطع الكيك التي معها، فكم قطعة كيك أكلتها زينة؟ (وضح إجابتك مستعينًا بالنماذج).

> 4 🕮 لدى نبيل 9 كعكات، منها 🔓 يحتوى على رقائق الشوكولاتة، فما عدد الكعك الذي يحتوى على رقائق الشوكولاتة؟

5 لدى كامل 12 من الماعز، 2 منها باللون الأسود، فما عدد الماعز باللون الأسود؟ عدد الماعز باللون الأسود = .....عدد الماعز باللون الأسود

6 لدى وليد 12 كرة ، 3 منها كرات خضراء ، فكم عدد الكرات الخضراء؟ عدد الكرات باللون الأخضر = ...........

# اكتب حسب المطلوب:

2 أربعة كسوراعتيادية مكافئة للكسر 2

1 ثلاثة كسوراعتيادية مكافئة للكسر 2

اقرأ ثم أحب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

مع ثريا قطعة من القماش مقسمة إلى 8 أجزاء متساوية ، استخدمت  $\frac{3}{4}$  منها في صنع ستارة ، ومع عبير قطعة قماش مماثلة لقطعة ثريا مقسمة إلى 16 قطعة متساوية ،تقول عبير إنها س<mark>تستخدم 12 قطعة لصنع ستارة بنفس الحجم،</mark> فهل توافقها؟

ب:	w	w	n
			-





إرشادات لولى الأمرد

# حتم الدرس 14



#### اخترالإجابة الصحيحة:

(پورسمید 2024)				$\frac{2}{4} = \frac{6}{\dots}$ 1
	21 3	12 -	پ 3	2 [

$$\frac{2}{3} = \frac{\cdots}{6}$$
 2 (الإسكندرية 2024)

$$\frac{2}{3} = \frac{3}{6}$$
 (الإسكتدرية 2024)  $\frac{2}{3} = \frac{3}{6}$  عد 3 عد 1 أ

## ثانیا أكمل ما يأتى:

(2024 (2024)) 
$$\frac{2}{7} \times \frac{6}{6} = \dots 2 \qquad 2 \qquad (2024 \text{ Lips}) \qquad \qquad \frac{1}{9} \times \dots = \frac{1}{9} \qquad 1$$

(2024 ألجيزة 2024) 
$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{5} = \dots$$
 4 (2024)  $\frac{3}{10} = \frac{2}{5} = 3$ 

(2024 (القامرة 2024) 
$$\frac{10}{16} = \frac{1}{8} = \frac{1}{8} = \frac{1}{3} = \frac{3}{3} = \frac{3}{3} = \frac{2}{3} = \frac$$

# ثالثًا أجب عما يأتي: 1 لدى هانى $\frac{3}{4}$ 3 كعكة ، أعطى أخاه منها $\frac{2}{4}$ 1 كعكة ، احسب عدد الكعكات المتبقية لديه .

2 قسمت مريم فطيرة بيتزا إلى 6 أجزاء متساوية وأكلت منها جزأين، فما أبسط صورة للكسر الاعتيادي الذي يمثل

**من 13 إلى 17** 

من 17 إلى 20

(بورسمید 2024)

# الدرس 15



بمسألة ضرب

 $\frac{4 \times 1}{5} = \frac{4}{5}$ 

 $\frac{1}{5} \times 4 = \frac{4}{5}$ 

# الضرب فت عدد صحيح

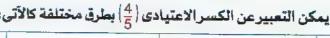


التوتكشف الله اقرأ، ثم أجب مستخدمًا النماذج:

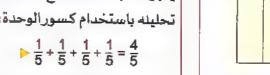
لدى عمر 6 كلاب، يأكل كل كلب عظمتين في اليوم الواحد، فما عدد العظام التي يحتاج إليها عمر كل يوم ليعطيها كلابه؟

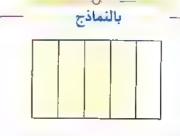
تعلم 🚺 طرق مختلفة للتعبير عن الكسر الاعتيادى:





بمسألة جُمع يعبر عنه بمسألة الجمع عن طريق تحلينه باستخدام كسورالوحدة:





مثال (١) عبر عن الكسور الاعتيادية الآتية باستخدام النماذج ومسألة الجمع ومسألة الضرب:

🧹 مسألة الجمع:

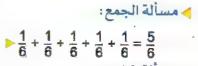
أو

 $\frac{5}{6}$  2

Kelb



 $\frac{1}{6} \times 5 = \frac{5}{6}$ 



مسألة لضرب:



مسألة الجمع:

 $\frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} = \frac{3}{9}$ 

مسألة الضرب

$$\frac{1}{9} \times 3 = \frac{3}{9}$$

تعلم 🙋 إيجاد حاصل ضرب كسر اعتيادي في عدد صحيح بطرق مختلفة؛ 🔐 🔐 ----

# يمكن إيجاد حاصل ضرب $(3 \times \frac{1}{4})$ بثلاث طرق:

🛚 باستخدام مسألة الجمع المتكرر 🖳

ب باستخدام مسألة الضرب

مسألة الضرب:  $\frac{1}{7} \times 2 = \frac{2}{7}$ 

 $\frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{2}{7}$ 

$$\frac{1}{4}\times 3=\frac{3}{4}$$

 نضرب العدد الصحيح في بسط. الكسرويبقي المقام كما هو.

 $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ 

اباستخدام النموذج الشريطي ا

1/4	1 4	1 4	14
	3	3	

 $\frac{1}{8} \times 4 = \dots 3$ 

 $3 \times \dots = \frac{6}{11} 6$ 

 $\frac{4}{8} = \frac{1}{2} \ 3$ 

2 6

### مثال (2) أكمل ما يأتي:

$$\frac{1}{12} \times 9 =$$

$$7 \times \frac{2}{23} = ...$$
 2

$$\frac{1}{9} \times \dots = \frac{5}{9} 5$$

$$\frac{9}{12} = \frac{3}{4} \cdot 1$$

#### مثال (3) قارن مستخدمًا (> أو < أو =)

$$\frac{3}{5} + \frac{3}{5} + \frac{3}{5} = \frac{3}{5} \times 3$$

# $\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} \cdots \frac{1}{7} \times 2 \quad 4$

الحل

 $\frac{1}{3} \times 4$   $\frac{1}{3} \times 5$  2

< 2

مثال (4) يشرب أحمد أله تترمن عصير المانجويوميًّا، ما عدد لترات العصير التي يشربها أحمد في 4 أيام؟

الحك

 $(4 \times \frac{1}{5} = \frac{4}{5} : 5)$ عدد لترات العصير التي يشربها أحمد في 4 أيام = ⁴/₂ لتر

### للحظ أن



◄ عند ضرب كسراعتيادي فعلى في عدد صحيح أكبر من الواحد يكون حاصل الضرب أقل من العدد الصحيح وأكبر من الكسر الاعتبادي.

$$5 > \frac{5}{7} > \frac{1}{7}$$
 وبالتالى فإن:

وبالمثانى فإن: 
$$\frac{1}{7} > \frac{5}{7} > 5$$
 وبالمثانى فإن:  $\frac{1}{7} > \frac{1}{7} < 5$  (لأن:  $\frac{13}{4} = \frac{13}{4}$  ،  $\Rightarrow 3 \neq \frac{1}{4} = \frac{13}{4}$  )

3× 1/4 ¥ ½ ½ × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4 × 3 1/4

 $5 \times \frac{1}{7} = \frac{5}{7} : 3$  فَمِثْلًا:

# س سؤال ھ

أوجد حاصل ضرب ما يلي:

$$2 \times \frac{1}{5} = \dots$$

إرشادات ولي الأمر:

$$4 \times \frac{2}{7} = \dots \qquad 2$$

$$2\times\frac{1}{5}=...$$

# علم الدرس (15)



### أكمل الجدول التالى:

مسألة الضرب	مسألة الجمع (باستحدام كسورالوحدة)	نموذج الكسر	
4 ( ) 4 ( ) 4	#400 PR\$ 3304 RB F F F F F F F F F F F F F F F F F F		1
	$\frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} = \frac{4}{9}$		2
$\frac{1}{5} \times 3 = \frac{3}{5}$	40 \$470 kd gland 2+1 have readed (+2,000 km)		3
etrologija politika politika politika i na politika polit	$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$		4
tasan kang Propassalakanopaka	4///4-1477/0004 \$ 224 0 1 1 4 7 4 4 4 4 4 4 4 4		5
$\frac{1}{7} \times 3 = \frac{3}{7}$	- -	-	6
			7

# 😧 أكمل ما يأتى:

1	

$$\frac{2}{13} = 2 \times \frac{2}{13} = \frac{1}{5} \times \frac{3}{13} = \frac{3}{13}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{1}{5} \times \dots \qquad 1$$

$$\frac{2}{13} = 2$$

$$7 \times \frac{1}{11} = \frac{1}{11} = \frac{1}{11} = \frac{3}{10} = \frac{3}{$$

# أوجد ناتج ما يأتى:

$$2 \times \frac{2}{6} = \dots 2$$
  $5 \times \frac{1}{13} = \dots 1$ 

 $7 \times \frac{1}{8} = .....3$ 

 $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} = 2 \times \frac{1}{2} = 3$ 

 $\frac{1}{3} \times 3 = \dots + \dots + \dots = 6$ 

$$3 \times \frac{2}{7} = \dots$$

$$5 \times \frac{3}{8} = \dots 9$$

$$6 \times \frac{1}{5} = ..... 7$$

$$\frac{1}{7} \times 4 = \dots 8$$
  $6 \times \frac{1}{5} = \dots 7$ 

# قارن بین ما یلی باستخدام (> أو < أو =):</p>

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{3}{7}$$
  $\frac{2}{7} + \frac{4}{7}$  2

$$\frac{1}{5} \times 3$$
  $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$  1

$$\frac{2}{7} + \frac{4}{7}$$
 2

$$2 \times \frac{3}{4}$$
 .....  $\frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4}$  3

$$6\frac{1}{5}$$
  $6 \times \frac{1}{5}$  4

$$\frac{9}{9} - \frac{4}{9}$$
  $\cdots$   $7 \times \frac{1}{9}$  6

$$\frac{1}{10} \times 12$$
  $\frac{7}{10} + \frac{2}{10} + \frac{3}{10} = 5$ 

السحيحة:	اخترالإجابة	€

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \dots 1$$

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \dots$$

$$\frac{1}{7} \times 4 = \dots$$

$$\frac{2}{7}$$
 × ..... =  $\frac{6}{7}$  3

$$\frac{3}{8} \times \dots = 34$$

$$\frac{3}{3R}$$
  $\downarrow$ 

د 3

# 6 اقرأ، ثم أجب بكتابة مسألتي الجمع والضرب:

ل الدقيق، فما مقدار الدقيق اللازم لمضاعفة الوصفة؟	ا إذا كانت وصفة الكعك تتطلب $\frac{2}{6}$ من كيس
---------------------------------------------------	--------------------------------------------------

- مسألة الضرب:
  - 2 تشرب ميساء 🔓 علبة من الحليب كل يوم، فما مقدار الحليب الذي تشريه في 5 أيام؟
  - ◄ مسألة الضرب: ... . مسألة الجمع: مسرسه ومسالة الجمع والمسرسة والمسرس
    - 3 إذا كان هناك 7 أطفال فى حفل عيد ميلاد، فإذا أكل كل طفل 18 من فطيرة البيتزاء

#### فما كمية البيتزا التي أكلها الأطفال؟

- 🦊 مسألة الضرب: ...... 🛶
  - 4 كتلة قطعة حلى أ جرام، فكم جرامًا في 4 قطع حلى من نفس النوع والكتلة؟
- ◄ مسألة الجمع: ...... 🦊 مسألة الضرب: ... ... 🔻

# 🛄 ما الذي تلاحظه في العوامل ونواتج الضرب عند ضرب كسراعتيادي في عدد صحيح؟

كيف يختلف ذلك عن ضرب عدد صحيح في عدد صحيح؟

# آثراً ثم أجب به «أوافق» أو «لا أوافق»:

مل توافقه ؟  $\frac{1}{48} \times 7$  هل توافقه ؟  $\frac{2}{48} \times 7$  هل توافقه ؟

#### لا اوافق







# على الوقهوم الثالث

# الأفنواء (20

#### أولا اختر الإجابة الصحيحة:

$$\frac{4}{5} \times \dots = \frac{4}{5} 1$$

$$\frac{3}{7} \times \dots = 3 \quad 2$$

$$\frac{3}{7} \leftarrow \frac{7}{3} \quad 1$$

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{1}{7} \times \dots 3$$

$$\frac{2}{5} = \frac{...}{20}$$
 4

$$1\frac{5}{7}$$
 3

# أنيا أكمل ما يأتى:

$$\frac{40}{1000} = \frac{4}{100}$$

$$\frac{10}{16} = \frac{...}{8}$$
 2

$$\frac{3}{4} = \frac{...}{20}$$
 3

$$\frac{5}{9} = \frac{...}{18} 4$$

$$2 \times \frac{1}{3} = \dots 5$$

# (ثالثًا) أجب عما يأتى:

#### 1 أوجد قيمة:

$$3 \times \frac{1}{12} = \dots$$
  $(2024)$   $\frac{1}{5} \times 3 = \dots$  †

$$\frac{1}{5} \times 3 = \dots$$

$$\frac{1}{2}$$
 حدد: أي من الكسرين الاعتباديين  $\frac{5}{10}$  أم  $\frac{5}{8}$  يساوي  $\frac{1}{2}$ 

(الشرقية 2024)

(الشرقية 2024)

# على الوجدة التاسعة

# يا, الأصواع

#### أُولًا اخترالإجابة الصحيحة:

1 أي الكسور التالية يعبر عن كسر وحدة؟ ........

2 الكسر <mark>9</mark> أقرب إلى الكسر المرجعي . .... .. ... ...

$$\frac{3}{4}$$
  $\Rightarrow$ 

(الإسماعيلية 2024)

 $\frac{3}{4} \times \dots = \frac{3}{4} \quad 3$ 

4 يعتبرالكسر<del> 7</del> ..

(الشرقية 2024)

$$\frac{1}{3}$$

(دمياط 2024)

ج کسر وحدة

5 أي الكسور التالية هو الأصغر؟ .............

(الجيزة 2024)

$$\frac{3}{5}$$
  $\Rightarrow$ 

$$\frac{3}{4}$$
  $\psi$ 

 $\frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \dots$  6

(القامرة 2024)

$$\frac{1}{5}$$
  $\Rightarrow$ 

$$\frac{3}{5}$$

(القاهرة 2024)



$$\frac{1}{5}$$
  $\Rightarrow$ 

7 الكسرالمكافئ للجزء المظلل في الشكل المقابل هو. ...... .. ......

# ثانيا أكمل ما يأتي:

(الإسكتبرية 2024)



(القليوبية 2024)

 $1 - \frac{4}{5} = \dots 10$ 

(الشرقية 2024)

(الجيزة 2024)

(فی أبسط صورة) 
$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{5} = \dots \dots 11$$

$$1\frac{1}{5} + 2\frac{3}{5} = \dots \dots 12$$

(القامرة 2024)

(المنوفية 2023)

13 النقطة  ${f E}$ على خط الأعداد المقابل تمثل الكسر ... ...

(القليوبية 2024)

(الدقهلية 2024)

$$\frac{13}{8} = \dots 1$$



#### اخترالإجابة الصحيحة:

(الإسكندرية 2024)

$$\frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} = ..... 16$$

$$\frac{3}{10}$$

(2024 <del>Zatelowyt)</del>

17 أصغر كسر وحدة من الكسورالتالية هو ....

د غيرذلك

$$\frac{1}{3}$$
 |

(القليوبية 2024)

$$\frac{7}{3} \quad \frac{3}{3} \quad 18$$

(الإسماعيلية 2024)

$$1 - \frac{2}{5} \downarrow \qquad \qquad \frac{2}{7} + \frac{2}{5} \uparrow$$

$$\frac{2}{7} + \frac{2}{5}$$

(الإسكندرية 2024)

يمكن تحليله إلى .... الكسرى 
$$3\frac{3}{5}$$
 يمكن تحليله إلى ....  $20$ 

$$5 + \frac{3}{5}$$
 3

$$2 + \frac{1}{5} \Rightarrow$$

$$3 + \frac{3}{5}$$

(القليوبية 2024)

(الشرقية 2024)

 $\frac{1}{7} + \frac{3}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \dots 21$ 



# والنفع أحب عما بأتي:

$$\frac{2}{10}$$
،  $\frac{2}{5}$ ،  $\frac{2}{3}$ ،  $\frac{2}{7}$ : أيت تصاعديًا:  $\frac{2}{7}$  ورتب الكسور التالية تصاعديًا: 23

(القلبونية 2024)

ك لدى هادى 
$$\frac{2}{3}$$
 كعكة، أعطى أخته منها  $\frac{1}{2}$  ك كعكة، ما عدد الكعكات المتبقية لديه  $\frac{2}{3}$ 

25 أوحد ناتج:

(الجيرة 2024)

$$7\frac{4}{5} - 2\frac{1}{5} = \dots$$
 $(2024 على ) 5 + \frac{2}{11} + 4 + \frac{3}{11} = \dots$ 

$$5 + \frac{2}{11} + 4 + \frac{3}{11} = \dots$$

ك لذى نبيل 9 كعكات، منها 
$$\frac{2}{3}$$
 تحتوى على رقائق الشوكولاتة، 26

(القاهرة 2024)



#### فهم الكسور العشرية المقشوم الأوليات

#### الدرسان الأول والثائي: استخشاف الخسور العشرية والأجزاء من مائة:

- يحدد التلاميذ الكسور العشرية
- يمثل التلاميذ نماذح بصرية للكسور العشرية (الأجزاء من عشرة، الأجزاء من مائة).
  - يرسم التلاميذ نماذج جديدة للأجزاء من مائة.

#### الدرسان الثالث والرابع: القيمة المخانية وصيغ مختلفة للكسور العشرية،

- يحدد الثلاميذ القيمة المكانية للكسور العشرية حتى الجزء من مائة.
  - يحدد التلاميذ قيمة الرقم حتى الجزء من مائة.
- يكتب التلاميذ الكسور العشرية حتى الأجزاء من مائة بالصيغة القياسية

يوضح التلاميذ العاذقة بين الكسور العشرية والكسور الاعتيادية والواحد

والصيغة اللففلية وصيغة الوحداث والصيغة الممتدة.

### المفهوم الثانى: الكسور العشرية والكسور الاعتيادية

#### الحرسان الخامس والسادس:

#### نفس القيمة بصور مختلفة وأجزاء الواحد الصحيح،

- يقرأ الثلاميذ الكسور العشرية بصيغة كسور اعتبادية ويكتبونها.
- يوضح الثلاميذ العلاقة بين الكسور العشرية والكسور الاعتبادية.

#### المفقوم الثالث: عمليات على الكسور العشرية

#### الدرسان الثامن والتاسع؛ مقارنة الكسور العشرية ومقارلة - الدرسان العاشر والجادي عشر:

#### كسور اعتيادية وكسور عشرية:

- يقارن التلاميذ بين الكسور العشرية والكسور الاعتبادية التي يكون مقامها العدد 10 أو 100

#### الدرس السابع: الصور المتكافئة للكسور:

يكتب التلاميذ كسورًا عشرية وكسورًا اعتبادية متكافئة حتى الجزء من مائة.

جمع كسرين مقامهما 10 أو 100 باستخدام النماذج وجمع يفارن التلاميذ بين الكسور المشرية التي لا تتكون من العدد نفسه من الأرقام.
 كسرين مقامهما 10 أو 100 بالتحويل إلى كسور متكافئة،

- يستخدم التالاميذ التماذج لجمع كسرين اعتياديين مقامهما 10 و100
  - يجمع التلاميذ كسرين اعتباديين مقامهما 10 و100

# الدرسان 1 و 🏖



### استكشاف الكسور العشرية والأجزاء من مائة

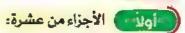




60 ÷ 10 = ..... 1

700 ÷ 100 = ..... 2

تعلم 📵 الكسور العشرية:



### من النموذج المقابل، نجد أن:

الكسر الاعتيادي الذي يعبر عن الجزء المظلل هو 1، ،

ويمكن التعبير عن الكسر الاعتبادي 1/4 بصورة أخرى تسمى الكسور العشرية.

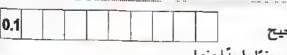
1 النموذج الشريطب

الكسر العشرى: هو جزء أو أجزاء من الواحد الصحيح، وتكون قيمته أكبر من 0 وأقل من 1 مثل 0.1

ويمكن تمثيل الكسر الاعتيادت أو الكسر $\left(\frac{1}{10}\right)$ 

العشرى (0.1)

باستخدام:



 $3,100 \div 100 = .....$  3

نقوم برسم مستطيل يمثل الواحد الصحيح ثم نقسمه إلى 10 أجزاء متساوية ونظلل جزءًا واحدًا منها.

کسراعتیادی (

و خط الأعداد نقوم برسم خط الأعداد بين العددين 1، 0 ثم نقسم المسافة بينهما إلى 10 أجزاء متساوية،

ونحدد عليه الكسر  $\left(\frac{1}{10}\right)$  و 0.1 وتقرأ: 1 جزء من عشرة.

#### تَانِيًا الأجزاء من مائة:

#### من النموذج المقابل، نجد أن:

الكسر الاعتيادى الذى يعبر عن الجزء المظلل هو  $\frac{1}{100}$ ، ويمكن التعبير عن الكسر باستخدام الكسور العشرية كالآتى:

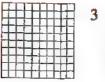
 $\frac{1}{100} = \frac{1}{100}$  ويقرأ: چرْء واحد من مائة . علامة عشرية جزء من مائة جزء من عشرة



# $\frac{1}{10} = \frac{1}{10}$ وتكون العلامة العشرية بعد رقم واحد من اليمين $\frac{1}{100} = 0.01$ وتكون العلامة العشرية بعد رقمين من اليمين .

الحل

#### مثال (1) اكتب الكسر الاعتبادي والكسر العشري اللذين يعبران عن النماذج التالية:



 $0.3 = \frac{3}{10} 2$ 





### تعلم 💋 الأعداد العشرية: هو عدد مكون من جزأين أحدهما عدد صحيح والآخر كسر عشرى، مثل 1.6 ، 2.45 العدد العشرى: العدد الصحيح (1) الكسر العشرب (0.6) ويمكن التعبير عن العدد 1.6 بالنماذج كالآتمه: $\left(\frac{10}{10}=1\right)$ $\left(\frac{6}{10} = 0.6\right)$ وبالتالي فإن: 1.6 = 0.6 + 1 الكسر العشرب (0,45) العدد الصحيح (2) كما يمكن التعبير عن العدد 2.45 باستخداه $\left(\frac{200}{100} = 2\right)$ النماذج كالآتى: وبالتالى فإن: 2 + 0.45 = 2.45 + 2 ح للحظ أن ◄ يكتب العدد الصحيح على يسار العلامة العشرية. ◄ يمكن كتابة العدد الصحيح (1) في صورة عدد عشرى كالآتي (1.0) وفي صورة كسر اعتيادي كالآتي (10) ◄ العدد العشري 1.6 يقرأ: واحد، وسنة أجزاء من عشرة. ◄ العدد العشري 2.45 يُقرأ: اثنان، وخمسة وأربعون جزءًا من المائة. مثال (2) اكتب العدد العشري الذي يُعبر عن الجزء المظلل في النماذج التالية: Bell 1.2 1 1.36 2 مثال (3) لون الجزء المتبقى دون تظليل في النموذج المقابل باللون الأصفر، ثم اكتب الكسر العشري الذي يمثل كل ثون. الحل ما يمثله اللون الأزرق = 0.45 ما يمثله اللون الأحمر = 0.29 ما يمثله اللون الأصفر= 0.26

حوط حول العدد العشري الذي يمثل النماذج الآتية:

(1.3, 0.3, 3.1)

(0.01, 1.0, 0.1)

(1.5, 15, 0.5)

إرشادات لولى الأمر:



المعم المسابق المسائم المساع المساع المساع	الذكر			
		يمثل الجزء الم	كسر أو العدد العشرى الذي	اكتبال 🚺
3		<b>2</b> ,		1
6		 5		4
9		8		7
	رى المعطى:	ى أو العدد العشر	نموذج تبعًا للكسر العشرة	طلل کل
4	3		2	1
0.9	0.5	0.7	0.8	
		6		5
0.06	0.72		0.40	
10		9		8
1.73	1.28		1.46	1

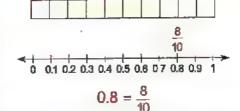
# اكتب الكسر الاعتبادى والكسر العشرى اللذين يعبران عن الأجزاء المظللة في كل من النماذج التالية مستخدمًا خط

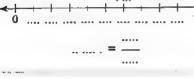
 $\Omega_{1}$ 

#### الأعداد كما بالمثال:

مثال



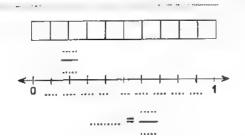


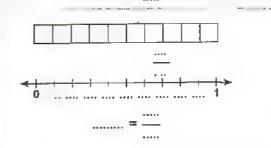












# 4 اكتب كلِّد مما يأتي في صورة عشرية:

215 = .... 12

$$\frac{7}{10} = \dots 2$$
  $\frac{3}{10} = \dots 1$ 

$$\frac{99}{10} = \dots 6$$
  $3\frac{4}{10} = \dots 5$ 

$$3\frac{5}{100} = \dots 11$$

$$\frac{73}{100} = \dots 10 \qquad \frac{19}{100} = \dots 9$$

# اکتب ما یأتی فی صورة کسراعتیادی أو عدد کسری إن أمکن:

0.7 = ..... 7

# 6 أكمل ما يأتي كما بالمثال:

0.8 = ..... 1

# مثال 1 دیسم = $\frac{1}{10}$ متر: 1 سم = $\frac{1}{10}$ دیسم = 0.1 دیسم



ī	صحيحة	اختر الإجابة اا	0
	-		

	1 الكسر العشري الذي يمثله الجزء المظلل في النموذج المقابل هو		
/ 0.4 2	جـ 0.3	ب 0.2	0.1 🕴
	ى النموذج المقابل هو	ى يمثله الجزء المظلل ف	2 الكسر العشرى الذ
0.4 ۵	0.3 ⇒	ب 0.2	0.1 †
	3 العدد العشرى الذي يمثله الجزء المظلل في النموذج المقابل هو		
	ب 9.1		1.9 †
	90.1 a		10.9 🗻
	ى النموذج المقابل هو	ى يمثل الجزء المطلل ف	4 الكسر العشرى الن
	ب 0.57		0.07 †
	د 0.75		جہ 5.7
			0.8 = 5
د <u>5</u> ه	<u>8</u> →	10 ÷	8 100 Î
	يط صور <mark>ة إن</mark> أمكن:	<mark>كسور الاعتيادية في أ</mark> بس	🔞 اقرأ ثم أجب، وضع ال
بطعم البرتقال، و0.6 من الحلوى	اوية من الحلوى، 0.4 من الحلوى	. مكون من 10 قطع متس	1 لدى ياسين شريط
بطعم الفراولة، لوَّن النموذج المقابل باللون الأحمر لطعم الفراولة واللون البرتقالي لطعم البرتقال، ثم أكمل:			
	بلوى بطعم البرتقال هو		
	علوى بطعم الفراولة هو	ى الذى يعبر عن قطع الح	الكسرالاعتيادة ◄
2 🔝 لدى باسم لحاف مقسم إلى 100 جزء متساوٍ، 0.35 منه باللون الأزرق، و 0.4 منه باللون الأحمر، والباقى باللون			
لأصغر، لون النموذج المقابل لتمثل الكسور العشرية السابقة، ثم أكمل:			
الكسر العشرى الذي يمثل الجزء الملون بالأصفر هو			
	ِن بالأزرق هو <del></del>	ى الذى يمثل الجرء الملو	◄ الكسرالاعتباد:
,,		جب:	🎱 فكعل اقرأتم أ
, تمثل الجزء الملون؟	ائة، فما عدد الأجراء من عشرة التي	ا من شبكة الأجراء من م	لو <mark>نت عائشة 30</mark> مربعً
تطبیه اقرأ ثم أجب به «أوافق» أو «لا أوافق»:			
◄ يقول علاء: إن 70 جزءًا من مائة يكافئ 7 أجزاء من عشرة، فهل توافقه؟			
اواضق لا أواضق السبب:			
	#F4M. F 31	****	pages are severed the sale saled described

# حتب الدرس 2



#### أولا اخترالإجابة الصحيحة:

4 = ..... 2

5 6 = ..... 1

الكسر العشرى الذي يعبر عن الجزء المظلل في النموذج المقابل هو ................

(دمياط 2024)

(القاهرة 2024)

 $\frac{3}{10} = .....5$ 

الكسر العشرى الذي يعبر عن الجزء المظلل في النموذج المقابل هو ....

#### ثانيًا أكمل ما يأتي:

(القيوم 2024)

$$0.17 = \frac{100}{100}$$

(الشرقية 2024)

$$\frac{1}{10} = \frac{1}{10}$$
 (فی صورة کسر عشری)

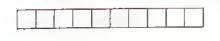
(القليوبية 2024)

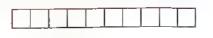
(بورېسميد 2024)

(دمياط 2024)

5 الكسر الاعتيادي الذي يعبر عن الكسر العشري 0.23 هو.........

#### وْثَالِثًا الْكَسْرِ الْاعتيادي والكسر العشري اللذين يعبران عن النماذج التالية ومثَّله على خط الأعداد:





1

















#### استكشف الله الدرا،ثم أجب:

عدد مكون من 6 أرقام، رقم المئات به رقم أولى زوجى، ورقم آحاد الألوف 7 ، وقيمة عشرات الألوف به 10,000 × 5، فإذا كان رقم الأحاد 0، ورقم العشرات 9، ورقم مثات الألوف 4، فما العدد؟

#### تعلم 🕧 قراءة الأعداد العشرية:

#### يمكن قراءة الأعداد العشرية باستخدام جدول القيمة المكانية كالآتى:

للحظ ان ◄ الأعداد تقرأ من اليسار إلى اليمين؛ أي	الآحاد	العشرية العشرية	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
الاعداد بقرا من اليساراتي اليمين العشري).		•		E
پقرأ: ثلاثة، واثنان وستون جزءًا من مائة.	3		6	2
🛨 يقرأ: خمسة، وسبعة أجزاء من مائة.	5		0	7
بقرأ: ثمانية، وخمسون جزءًا من مائة. أك ثمانية، وخمسون جزءًا من مائة.	8	•	5	0 :

#### تعلم 🔕 القيمة المكانية وقيمة الرقم في العدد العشرى:

يمكن تحديد القيمة المكانية وقيمة الرقم في العدد 5.37 كالآتي:

آداد	قملاد عشرية	أجزاء من عشرة	أجزاء من مائة	القيمة المكانية
1	<b>†</b>	1	<b>†</b>	
5		3	7	العدد
+		+	+	_
3		0.3 (3) (10)	$\begin{array}{c} 0.07 \\ \left(\frac{7}{100}\right) \end{array}$	قيمة الرقم

## لاحظ أن

 الرقم الذي يعبر عن الجزء من عشرة هو. الرقم الأول على يمين العلامة العشرية. الرقم الذي يعبر عن الجزء من مائة هو الرقم الثاني على يمين العلامة العشرية.

#### مثال (1) استخدم العدد 187.93 للإجابة عن الأسئلة التالية:

1 ما قيمة الرقم 8؟

3 ما الرقم الذي يقع في الجزء من مائة؟

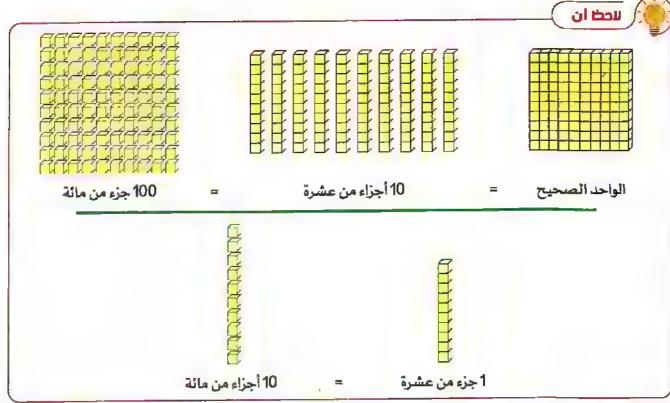
2 ما الرقم الذي يوجد في المئات؟ 4 ما الرقم الذي يوجد في الجزء من عشرة؟

3 3

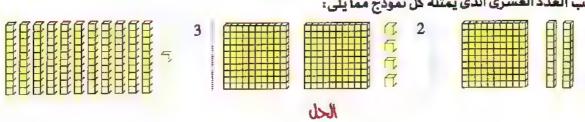
80 1

9 4

مفردات أساسية :







1.11 3

2 5 أجزاء من عشرة = .....جزءًا من مائة .

4 20 جزءًا من مائة = .... بيس جزءًا من عشرة.

4 3

6 6

(8.04 . 0.48 . 8.40 )

(7 , 0.7 , 0.07 )

(99,90,19)

( 2.11 , 0.21 , 2.01 )

2.04 2

1.23 1

12

#### مثال (3) أكمل ما يأتي:

$$\frac{7}{10} = \frac{\dots}{100}$$

$$\frac{60}{100} = \frac{\dots}{10}$$
 6

الحل

50 2

70 5

80 1

2 4

#### س سؤال

#### اختر الإجابة الصحيحة:

العدد «ثمانية، وأربعون جزءًا من مائة» يكتب	1
: قيمة الرقم 7 في العدد 90.17 هي	2
The width of the comment of a children well of	2

#### تعلم 📵 صيغ الكسور العشرية:



इ.स. उच्छा पार्का दाजा ईउवेच्या।						
الآحاد		الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة			
			ra r <mark>a</mark> ra Fa ra La			

هى كتابة العدد بالأرقام كالآتى: 2.47	الصيغة القياسية	
مى كتابة العدد بالكلمات كالآتى: اثنان، وسبعة وأربعون جزءًا من مائة	الصيغة اللفظية	يمكن كتابة العدد العشرى
مى كتابة العدد فى صورة مجموع قيم أرقامه كالآتى: 2 + 0.4 + 0.07	الممتدة الصيغة	2.47 بطيغ مختلفة
هى كتابة العدد مع ذكر القيمة المكانية لكل رقم كالآتى: 2 أحاد، و4 أجزاء من عشرة و7 أجزاء من مائة	صيغة الوحداث	לווניתו:

مثال (4) لاحظ النموذج المقابل:

ثم اكتب العدد العشري الذي يمثله بالصيغ الآتية:

(الصيغة القياسية ، الصيغة اللفظية ، الصيغة الممتدة ، صيغة الوحدات)

الحل

الصيغة اللفظية: واحد، وخمسة وعشرون جزءًا من مائة

صيغة الوحدات: 1 آحاد، وجزءان من عشرة و 5 أجزاء من مائة

- الصبغة القياسية: 1.25

الصبغة المهتدة: 0.05 + 0.2

#### مثال (5) اكتب الأعداد التالية بثلاث صيغ أخرى مختلفة:

8.03 2

(Let

2 ♦ الصيغة الممتدة: 8 + 0.03

3 + 0.9 + 0.04 2

5 + 0.014

الصيغة اللفظية: ثمانية، وثلاثة أجزاء من مائة

صيغة الوحدات: 8 آحاد، و3 أجزاء من مائة

→ الصبغة المهتدة: 0.1 + 5

الصبغة اللفظية: حمسة، وجزء واحد من عشرة

صيغة الوحدات: 5 آجاد، وأجزء من عشرة

#### مثال (6) اكتب الصيغ العددية التالية بالصيغة القياسية:

1 سبعة، وخمسة وأربعون جزءًا من مائة.

وُ 9 آجاد، و8 أجزاء من عشرة.

الحل

9.8 3 3.94 2

5.01 4

7.45 1

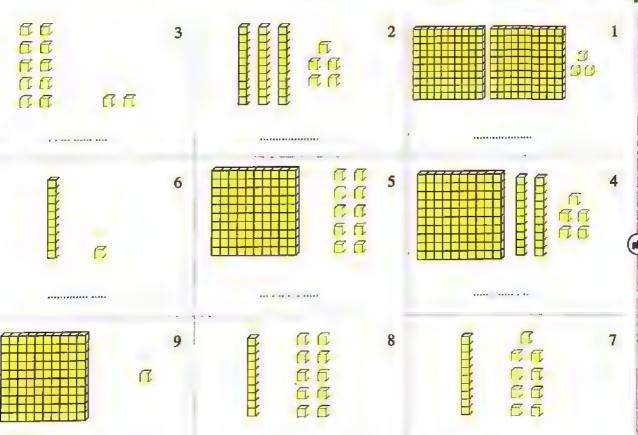
5.1 1

# علم الدرسين 3 و 4





#### اكتب العدد العشرى أو الكسر العشرى الذي تمثله النماذج الآتية:



#### 2 لاحظ العدد العشرى في كل مما يأتي ثم أكمل:

.. .. .. .....

#### 5.34 1

- الرقم الموجود في خانة الأجزاء من عشرة هو .......

  - ◄ الرقم الموجود في خانة الأجزاء من مائة هو ........
    - 🚺 قيمة الرقم 4 هي ......

#### 2.78 2

44 101011410310174

- ◄ القيمة المكانية للرقم 7 هي .........
  - ◄ قيمة الرقم 7 هي ........
- 🦊 الرقم الموجود في خانة الأجزاء من مائة هو .......

(141441001000000

🖊 قيمة الرقم 8 هي .......

#### 218.94 3

- 🧢 قيمة الرقم 9 تساوى ......
- الرقم الذي يوجد في خانة المثات هو .............
  - ◄ القيمة المكانية للرقم 4 هي ......
  - الرقم الموجود في خانة الآحاد هو .........

#### 19.25 4

- ◄ الرقم الموجود في خانة الأجراء من عشرة هو .........
  - ◄ القيمة المكانية للرقم 1 هي ......
- ◄ الرقم الموجود في خانة الأجزاء من مائة هو ..... ...

	3) اک	نب القيمة المكانية وقيمة الرقم الما	ون ک	ما بالمثال:		
القيمة المكانية: اجزاء من عشرة المكانية: القيمة المكانية:	_				2 :	27.88
				👡 القيمة المكانية :		🧓 القيمة المكانية :
القيمة المكانية: القيمة المكانية: القيمة المكانية: القيمة الرقم: القيمة الرقم: القيمة الرقم: القيمة الرقم: القيمة الرقم: القيمة المكانية: المعطاة: القيمة المكانية: القيمة المكانية: القيمة المكانية: القيمة المكانية: القيمة المكانية: المعطاة: ا				🤏 قيمة الرقم:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	🤟 قيمة الرقم؛
القيمة المكانية:  المنافية الرقم:  المنافية الرقم:  المنافية الرقم:  المنافية الرقم:  القيمة المكانية:  القيمة الرقم:  المسلمة الرقم:  ال	3	3.21	4	0.95	<b>5</b> 4	17.89
قيمة الرقم:     قيمة الرقم:	2			القيمة المكانية:	**************************************	🥌 القيمة المكانية:
القيمة المكانية:				<u>،</u> قيمة الرقم:	7	🚁 قيمة الرقم:
	6	102.3	7	7.29	8 -	12.41
50.04 11 0.12 10 29.07 9      Ilقيمة المكانية: الم		◄ القيمة المكانية :		القيمة المكانية:	中華海南北京東東南北京大阪海南東	
50.04 11 0.12 10 29.07 9      Ilقيمة المكانية: الم		◄ قيمة الرقم: ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		🤛 قيمة الرقم:	*************	😽 قيمة الرقم:
كاتب قيمة الرقم 7 في كل من الأعداد والكسور العشرية المعطاة:	9		10	0.12	11	
37.1 5   15.27 4   71.8 3   8.47 2   17 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		→ القيمة المكانية:		🕶 القيمة المكانية:	4 4 4 4	
37.1 5   15.27 4   71.8 3   8.47 2   1.7 1   3   1.7   1   1   1   1   1   1   1   1   1		◄ قيمة الرقم:		🤝 قيمة الرقم:	17**17*11**	🛶 قيمة الرقم:
66.6 عنم مختلفة للرقم 5 في العدد 55.55 عنم مختلفة للرقم 6 في العدد 81.08 عنم مختلفة للرقم 6 في العدد 81.08 عنم مختلفة للرقم 2 في العدد 2.22 عنم مختلفة للرقم 2 في العدد 2.22 عنم مختلفة للرقم 8 في العدد الذي رقم الأحاد به 5 والأجزاء من عشرة به 9 أجزاء عنم مائة به 8 أجزاء عنم الأعداد الآتية مستخدمًا (لصيغة القياسية):     1 خمسة أجزاء من مائة .     2 واحد، وأربعة وثلاثون جزءًا من مائة .     3 مائة وواحد وأربعون، وستة أجزاء من عشرة .     4 عشرات، و5 آحاد، 6 أجزاء من مائة .	4 I	8.47 2 1.7		71.8 3	5.27 4	
81.08 عند الذي رقم الآحاد به 5 والأجزاء من عشرة به 9 أجزاء.      1 العدد الذي رقم العشرات به 6 ورقم آحاده 3 والأجزاء من مائة به 8 أجزاء.      1 العدد الذي رقم العشرات به 6 ورقم آحاده 3 والأجزاء من مائة به 8 أجزاء.      1 خمسة أجزاء من مائة.      2 واحد، وأربعة وثلاثون جزءًا من مائة.      3 مائة وواحد وأربعون، وستة أجزاء من عشرة.			is s:		3 ق م مختلفة لل	<u>ق</u> م 6 ف ، العدد 66.6
3 قيم مختلفة للرقم 2 في العدد 2.22 قيمتان مختلفتان للرقم 8 في العدد 81.08 قيمتان مختلفتان للرقم 8 في العدد 81.08 قيمتان مختلفتان للرقم 9 في العدد الذي رقم الأحاد به 5 ورقم آحاده 3 والأجزاء من مائة به 8 أجزاء .      4 اكتب كلًا من الأعداد الآتية مستخدمًا (لصيغة القياسية):     5 اخمسة أجزاء من مائة .     5 مائة وواحد وأربعون، وستة أجزاء من عشرة .	1					
العدد الذي رقم العشرات به 6 ورقم آحاده 3 والأجزاء من مائة به 8 أجزاء.     اكتب كلًا من الأعداد الآتية مستخدمًا (لصيغة القياسية):     خمسة أجزاء من مائة.     عسرة أجزاء من مائة.     عسرة أجزاء من عشرة.     عشرات، و5 آحاد، 6 أجزاء من مائة.	3					
اكتب كلًا من الأعداد الآتية مستخدمًا (لصيغة القياسية):     عمسة أجزاء من مائة.     عمسة أجزاء من عشرة.	5	العدد الذى رقم الآحاد به 5 والأجز	اء من	. عشرة به 9 أجزاء.		
1 خمسة أجزاء من مائة. 1 خمسة أجزاء من مائة. 3 واحد، وأربعة وثلاثون جزءًا من مائة. 3 مائة وواحد وأربعون، وستة أجزاء من عشرة. 4 كعشرات، و5 آحاد، 6 أجزاء من مائة.	6	العدد الذي رقم العشرات به 6 ورة	لم آحا	اده 3 والأجزاء من مائة به	ئة به 8 أجزاء.	
1 خمسة أجزاء من مائة. 1 خمسة أجزاء من مائة. 3 واحد، وأربعة وثلاثون جزءًا من مائة. 3 مائة وواحد وأربعون، وستة أجزاء من عشرة. 4 كعشرات، و5 آحاد، 6 أجزاء من مائة.					***************************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
3 مائة وواحد وأربعون، وستة أجزاء من عشرة. 4 4 عشرات، و5 آحاد، 6 أجزاء من مائة.	श 👩	تتب كلَّا من الأعداد الآتية مستخدمً	۱ (لص	عيغة القياسية):		
	1	خمسة أجزاء من مائة.		2 واح	واحدء وأربعة وثلا	ِثُونَ جِزْءًا مِنْ مَالَةً .
				A 4 * * *	. (E. •1 4 A	28 ie
5 ستة وخمسون جزءًا من مائة. 6 واحد، وأربعة وتسعون جزءًا من مائة.	0	4 - 2 - 4 - 5 - 4 - 4 - 4		A 64 /1	4 عشد اساء و ب اح	
	³	مائة وواحد وأربعون، وستة أجزاء	من ع	سره. ۲۰۰۰		
	3 5	***************************************	من ع		-4/81841419004199411897418	4

ب الصيغ العددية الآتية بالصيغة القياسية:	اکت	0
سبعة عشر، وخمسة أجزاء من عشرة:	1	

	سبعة عشر، وخمسة أجراء من عشرة:	2	مائة، وخمسة أجزاء من مائة:
	1 آحاد، و11 جزءًا من مائة:	4	8 عشرات، و9 آحاد، وجزء واحد من مائة:
,	500 + 50 + 0.05 =	6	60 + 9 + 0.8 =
(	🛄 7 آحاد، و9 أجزاء من مائة :	8	تسعة، وثلاثة وأربعون جزءًا من مائة:
	5 + 0.5 + 0.01 =	10	$0.08 + 2 + 0.6 = \frac{1}{10000000000000000000000000000000000$
	6+0.08=	12	اثنا عشي وسبعة وعشون حزَّة من مائة:

## (8) اكتب الصيغ العددية الآتية بصيغة الوحدات:

ثلاثة، وخمسة أجزاء من عشرة:سسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس	1	
تسعون، وسبعة أجزاء من مائة:نسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس	2	
🕮 سبعة، وأربعة وثلاثون جزءًا من مائة:	3	
🛄 تسعة وستون جزءًا من مائة:	4	
.70.08	5	1
:80 + 0.8	6	•
:300 + 50 + 0.08	7	
:600.53	8	
:2 + 0.1+ 0.07	9	
:7.53	10	

#### 🤨 اكتب الصيغ العددية الآتية بالصيغة اللفظية: 🕠

	1	3.15	2	4.35
	3	0.48	4.	1.04
6	5	7+0.8+0.09	<b>р</b>	2+0.1+0.03
0	7	10 + 2 + 0.01	8 :	9 آحاد، و3 أجراء من عشرة
	9	5 عشرات، و2 جزء من مائة	10	4 أجزاء من عشرة، و7 أجزاء من مائة
		***************************************		

U	اجد	ب الصيغ العددية الانية بالصيعة الممتدة:		
ĺ	1	2.04	62.52	
(d)	3	5 آحاد، و6 أجزاء من عشرة و8 أجزاء من مائة	و أجزاء من مائة 👊 7 آحاد، و9 أجزاء من مائة	
	5	🛄 اثنان وخمسون جزءًا من مائة	عشرون، وخمسة أجزاء من عشرة	
	7	🚨 تسعة، وثلاثة وأربعون جزءًا من مائة	ا 9 عشرات، و9 أجزاء من عشرة	
T)	عبر	رعن النماذج المعطاة مستخدمًا الصيغ المختلفة:		
ĺ	1			
		◄ الصيغة القياسية:	الصيغة القياسية:	
		◄ الصيغة اللفظية:	الصيغة اللفظية:ــــــــــــــــــــــــــــــــ	
ı		الصيغة الممتدة:	« الصيغة الممتدة:»	
	3			
ī		<u> </u>	- الصيفة القياسية :	
		الصيغة اللفظية :	الصيغة اللفظية:	
		صيغة الوحداث:	صيغة الممتدة:	
	5			
		<u> </u>	ميغة الوحدات:	
		الصيغة اللفظية:	الصيغة الممتدة:	
	6			
		اتْصيغة القياسية :	- صيغة الوحداث:	
		الصبغة اللفظية:	🧀 الصبغة الممتدة:	

The state of the s					
				مل ما يأتى:	<b>آ</b> أك
		ياوي	في العدد العشري 44.4 تس		
		شرى 89.27 هو	ى خانة الآحاد في العدد العا	الرقم الذي يوجد فر	2
		.22 هي	قِم 5 في العدد العشري 51	القيمة المكانية للر	3
		医硫磺化磺胺二甲磺胺甲磺胺	عدد العشرى 2.87 هي	قيمة الرقم 7 في ال	4
			قم 9 في العدد العشري 19	•	
		ةِ، و5 أجزاء من مائة.	آحاد، و4 أجزاء من عشر	··-= 6.45	6
20.12 =	20 + +	***************************************	4 + 0.5 + 0.	09=	7
			:2	تترالإجابة الصحيحة	اخ 1
		=	لاثة وثمانون جزءًا من مَائة		
	27.8 3	83.27 ÷	پ 27.83	27.38 †	
			50 + 3 + 0.6 + 0	.06 =	2
	د 66.53	53.6 ÷	ب 503.66	53.66 †	
			ء من مائة =	6 عشرات، و6 أجزا	3
	عًا من مائة	ب ستة، وستون جز		60 + 0.6 †	
	ء من عشرة	د ستة، وستة أجرًا		ج 60.06	(
A		***************************************	ى يمثل النموذج المقابل هو	الكسر العشرى الذ	4
	د 12	ج 0.12	ب 1.2	1 †	
			ىدد 3.96 ھى	قيمة الرقم 6 في ال	5

## 🎱 هـ كـــر أكمل الجدول التالى:

0.06 |

7.98

صيغة الوحدات	الصيغة الممتدة	الصيغة اللفظية	الصيغة القياسية
*************	1+0.03	。 《京班哈伊大帝司传》由中国代达 20年前	1.03
5 آحاد، و40 جزءًا من مائة	***************************************	خمسة، وأربعون جزءًا من مائة	
,	4 + 0.5 + 0.04	أربعة، وأربعة وخمسون جزءًا من ماثة	

جـ 60

0.73 -

0.6 4

753.8 3

د عشرات

اقراً ثم أجب بـ «أوافق » أو «لا أوافق »:	📳 تطبيق
------------------------------------------	---------

6 ب

ب 2.57

7 القيمة المكانية للرقم 4 في الكسر العشرى 0.04 هي .......

أ أجزاء من مائة ب أجزاء من عشرة ج آحاد

6 أي من الأعداد التالية القيمة المكانية للرقم 7 فيه هي أجزاء من مائة؟ .......

◄ يقول سمير: إن قيمة الرقم الموجود في الأجزاء من مائة أكبر من قيمة الرقم الموجود في الآحاد، فهل توافقه؟

::	اوافق لا اوافق الس	)

# בנת ולבן שן +



#### اختر الإجابة الصحيحة:

(القامرة 2024)		*********	هوه	125.	الرقم الموجود في خانة الجزء من عشرة في العدد 37	1
	7	٥	2	<u>-</u>	1 1	
(الجيزة 2024)				n'n n,4.n'n :	القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 7.56 هي	2
	0.6	۷	0.06	بج	ا أجزاء من مائة ب أجزاء من عشرة	
(الحبرة 2024)					و 71 جزءًا من مائة =	3
	17 100	7	0.71	÷	$0.29  \downarrow  \frac{7}{100}  1$	
(الإسكندرية 2024)				+ C	،     الصيغة الممتدة للعدد العشري 1.32 هي 0.02 + 0.1	4
	3	a	0.2	ج	ا 1 ا	
(القليونية 2024)		مزاء من مائة هي .	شرة و8أ	من عن	<ul> <li>الصيغة القياسية المكافئة للصيغة 9 آحاد، و3 أجزاء</li> </ul>	5
	3.89	۵	8.39	÷	9.38 😐 9.83 1	
(پورسمیا، 2024)					) ستة، وسبعة أجراء من عشرة =	5
	7.6	۵	6.7	÷	6.15 <u> </u>	
(القامرة 2024)					:	7
	3	۵	0.03	÷	300 - 0.3	
					أكمل ما يأتى:	)
(القاهرة 2024)			1 16 4 E 4 1 1 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	می	1 الصيغة القياسية للصيغة العددية 4+0.2+0.03	L
(القيوم 2024)	(عيد	(بالصيغة القياس	Add married drip of 10%	in of the series the group (to - )	<ul> <li>7 آحاد، و3 أجزاء من عشرة و4 أجزاء من مائة يساوى</li> </ul>	2
(القاهرة 2024)				444416	3 - قيمة الرقم 3 في العدد العشري <mark>25.37 هي</mark>	3
(الشرقية 2024)					<ul> <li>٤ أجزاء من عشرة =بالصيغة القياسية</li> </ul>	4
(پورسعید 2024)				电压分析电弧	<ul> <li>القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 5.37 هي</li></ul>	5
					ثَالِثًا أُجِب عما يأتى:	)
					<ul> <li>اكتب 4 قيم مختلفة للرقم 8 في العدد 88.88</li> </ul>	ĺ
		*, /11111222411244124	*************	<b>.</b>	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
(الجيزة 2024)					2 اكتب الصيغة الممتدة للعدد العشرى 2.87	3
(0004- )-10	*************		***************************************		100 m.	
(القاهرة 2024)				4+(	<ul> <li>3 اكتب الصيغة القياسية المكافئة للصيغة الممتدة 3.3</li> </ul>	}
######################################	************	411001110410404104410444				

تابع مستوات أقل من 10 من 10 إلى 13 من 13 إلى 17 إلى 20 ألى 17 الى 20 ألى 17 إلى 18 من 17 إلى 20 ألى 20 ألى



# الختيار الأصواع 20 على المقهوم الأول

المتحيحة	اخترالإجابة	Mol
		-3.

(القامرة 2024)					20+	7 + 0.	6 + 0.08 =	1
,	72.68	۵	27.68	<u>ج</u>	68.27	Ļ	27.86 1	
(الجيزة 2024)			<b>***</b>	918 ++ 41 ⁸ 819.41	.د العشرى 5.2 هي	ى العد	القيمة المكانية للرقم 2 ف	2
	مئات	د	جزء من مائة	<u>ج</u>	جزء من عشرة	ب	أ آحاد	
(دمیاط 2024)					ن مائة =	جزاء م	سبعة وعشرون، وثلاثة أ	3
	32.7	4	27.03	جد	23.7	Ļ	27.3 1	
(القليوبية 2024)							0.12 =	4
	100 120	ś	12 100	ج	100	ų	12 1	
(الشرقية 2024)	120		100		5.7 هي	ىشرى	الصيغة الممتدة للعدد الد	5
	7+0.05	Δ	7 + 0.5	ج	5 + 0.7	Ļ	5 + 0.07 1	
(الحيزة 2024)			زاء من مائة هي	و7أج	، و 5 أجزاء من عشرة	3 آحاد	الصيغة القياسية للعدد:	6
	5.37	7	7.53	ج	3.75	Ļ	3.57	
							ثانیًا أكمل ما يأتي:	
(القامرة 2024)					د العشاي 7.34 هـ <i>.</i>	ے العد	القيمة المكانية للرقم 4 ف	
(دىياط 2024) (دىياط 2024)			(*****		-		i = 12.05 +	
(2024 (الشرقية 2024)					حزةًا من مائة.	y sza szlaszta a din	7 أجزاء من عشرة =	3
(القيوم 2024)							قيمة الرقم 5 في العدد ال	
							الصيغة اللفظية للكسررا	
(القامرة 2024) (الدقهلية 2023)		77				_	الكسر العشرى الذي يمث	
الدفهاية (2023)	<u> </u>		بن عنو		چ، حسال کی، تصویی			
							ثالثًا أجب عما يأتى:	
(القاهرة 2024)					14.2	مدد 4	اكتب الصيفة الممتدة للا	1
######################################	.,, *******************************	********		لتالية	اللاحاية عن الأسئلة ا	63,54	استخدم العدد العشرى ا	2
هی	قَيْمَةُ الْرَقِّمُ 5.	ب		-	جزاء من عشرة هو			_
هيه							ج الرقم الموجود في خا	
		_					<ul> <li>الرقم 3 يقع في خانة</li> </ul>	

#### الدرسان 🖥 و 🦣 نفس القيمة بصور مختلفة وأجزاء الواحد الصحيح

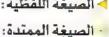




السنكشف ( الله النماذج التالية ثم عبر عن الكسور العشرية التي تمثلها بصيغ مختلفة:



≺ الصيغة اللفظية : .......





#### تعلم 🕧 نماذج الکسور؛

يمكن التعبير عن النماذج باستخدام كسور عشرية وكسور اعتيادية كالآتم:

			النموذج الكسور التى تعبر عن النموذج
1 3 10	<u>57</u> 100	$\frac{6}{10} \left( = \frac{3}{5} \right)$	الصورة الكسرية (فم أبسط صورة)
1.3	0.57	0.6	الصورة العشرية

#### تعلم 🕢 الكسور العشرية بصيغة كسور اعتيادية:

#### أولاً 💎 تحويل الكسور العشرية إلى صورة كسرية:

 عند وجود رقم واحد على يمين العلامة العشرية نستخدم 10 في المقام.

عند وجود رقمين على يمين العلامة العشرية نستخدم 100 في المقام

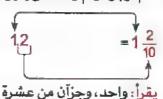
 $\frac{6}{10} = \frac{6}{10}$  (ويقرأ: ستة أجزاء من عشرة) ✓ وقم واحد يمين العلامة (ويقرأ: أربعة أجزاء من عشرة)  $0.\overline{4} = \frac{4}{10}$ 

 $\frac{57}{100} = 0.57 = \frac{57}{100}$  (ويقرأ: سبعة وخمسون جزءًا من مائة) 🛶 رقمان يمين العلامة

 $(\frac{2}{100} - 2) = 0.02 = \frac{2}{100}$ 

#### والنيا تحويل الأعداد العشرية إلى عدد كسرى أو كسرغير فعلى:

يمكن كتابة العدد العشري 1.2 في صورة عدد كسرى كالآتي: نكتب ما على يسار العلامة العشرية (العدد الصحيح) كما هو. نستخدم 10 في المقام لوجود رقم واحد على يمين العلامة العشرية.



يمكن كتابة العدد العشرى 1.2 في صورة كسر غير فعلى كالآتى: نكتب العدد بدون العلامة العشرية كما هو في البسط. نستخدم 10 في المقام لوجؤد رقم واحد على

يمين العلامة العشرية.  $1.2 = \frac{12}{10}$ يقرأ: اثنى عشر جزءًا من عشرة

#### مثال (1) عبر عن كل نموذج مما يلي باستخدام الكسور الاعتيادية والأعداد العشرية:









الحل

$$1.8 = \frac{18}{10}$$
 3

$$1.27 = \frac{127}{100} 2$$

$$1.1 = \frac{11}{10}$$

مثال (2) عبر عن الأعداد والكسور العشرية التالية بصيغة كسور اعتيادية أو أعداد كسرية:

7.85 4

6.2 3

0.95 2

الحل

$$7\frac{85}{100}$$
 4

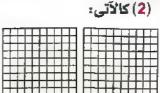
 $6\frac{2}{10}$  3

تعلم (3) تمثيل الأعداد العشرية؛

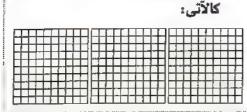
#### يمكن تمثيل العدد العشرب 2.93 باستخدام النماذج كالآتب:







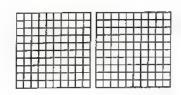
3 وبالتالي يصبح تمثيل العدد (2.93)



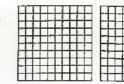
مثال (3) مثل الأعداد العشرية الآتية باستخدام النماذج، ثم اكتبها في صورة عدد كسرى في أبسط صورة إن أمكن:

1.83 1

2.04 2







◄ العدد الكسرى:

$$1\frac{60}{100} = 1\frac{3}{5}$$

العدد الكسرى:

$$2\frac{4}{100}=2\frac{1}{25}$$

العدد الكسرى:

$$1\frac{83}{100}$$

أكمل ما يلي:

1.60 3

#### تعلم 👍 تحليل الوحدات إلى أجزاء من عشرة وأجزاء من مائة وكسور اعتيادية:

$$\frac{300}{100}$$
 و  $\frac{30}{10}$  أو  $\frac{30}{100}$ 

$$\frac{1,060}{100}$$
 في صورة كسرية هو  $\frac{106}{10}$  أو

#### مثال (4) أكمل ما يأتي:

#### الحل

#### مثال (5) حلل الوحدات التالية لتعبر عن كل عدد في صيغة أجزاء من عشرة، ثم اكتب العدد في صورة كسرية:

#### **ILCL**

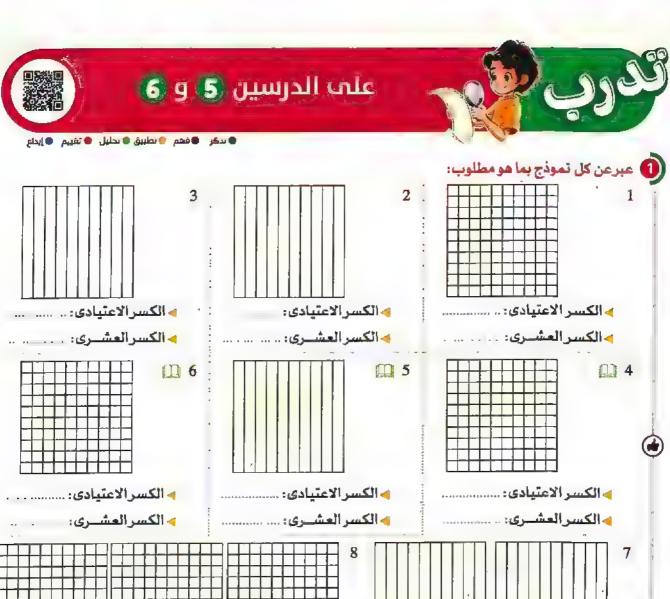
#### مثال (6) حلل الوحدات لتعبر عن كل عدد في صيغة أجزاء من مائة، ثم اكتب العدد في صورة كسرية:

#### **Ibel**

#### أكمل ما يلي:

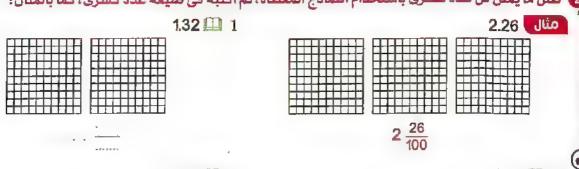
$$4 = \frac{11}{10} = \frac{11}{100}$$

$$2.3 = \frac{...}{10} = \frac{...}{100}$$
 1





طلل ما يمثل كل عدد عشري باستخدام النماذج المعطاة، ثم اكتبه في صيغة عدد كسرى، كما بالمثال:



2.93 🛄 3

#### عبر عن كلُّ مما ياتى بصيغة كسور اعتيادية أو أعداد كسرية فى أبسط صورة إن أمكن:

$$5.97 = ... 3$$
 $10.05 = ... 2$ 
 $0.5 = ... 1$ 
 $6.03 = ... 6$ 
 $2 + 0.6 = ... 5$ 
 $0.07 = ... 4$ 
 $61.17 = ... 9$ 
 $12.09 = ... 8$ 
 $1 + 0.30 = ... 7$ 
 $0.02 = ... 10$ 

2.9 = . . . . 14

24.07 = ........ 15

#### أعد كتابة الأعداد الكسرية التالية بصيغة عدد عشرى:

0.3 = ..... 13

12 10 =	3	$8\frac{5}{10} =$	2	7 4/10 = 1
$27 \frac{14}{100} =$	. 6	16 <del>35</del> =	5	3 2/10 = 4
$52\frac{49}{100}$ = .	9 :	15 <del>87</del> =	8 :	14 8 = 7

#### حلل الوحدات التالية لتعبر عن كل عدد في صيغة أجزاء من عشرة، ثم اكتب العدد في صورة كسرية، كما بالمثال:

2.3	2	10.8 🕮	1	ال 7.2	ø,	
<ul> <li>الأجزاء من عشرة:</li> </ul>		: الأجزاء من عشرة: •		· والأجزاء من عشرة: 72 ﴿		
الصورة الكسرية:		الصورة الكسرية:		الصورة الكسرية: 72		
1.1	5	1.5 🕮	4	8	3	ı
◄ الأجزاء من عشرة:		◄ الأجزاء من عشرة:		الأجزاء من عشرة:		$\dot{\sim}$
♦ الصورة الكسرية:		◄ الصورة الكسرية:		◄ الصورة الكسرية:	(	٠
17.2	8	10,7	7	6.7	6	
الأجراء من عشرة:		الأجراء من عشرة:		الأجزاء من عشرة:		
◄ الصورة الكسرية:		✓ الصورة الكسرية:		الصورة الكسرية :		

#### حلل الوحدات التالية لتعبر عن كل عدد في صيغة أجزاء من مائة، ثم اكتب العدد في صورة كسرية، كما بالمثال:

1.76 2	4.35 1	متال 🔝 8
الأجزاء من مائة: ١٠٠٠٠٠٠٠	◄ الأجزاء من مائة: ح	الأجزاء من مائة: 300
→ الصورة الكسرية:	الصورة الكسرية:	الحجراء من عالمه: 300 الصورة الكسرية: 100 9.07 3
2.3 💷 5	1.5 🚇 4	9.07 3
الأجزاء من مائة:	الأجزاء من مائة ،	الأجزاء من مائة:
الصورة الكسرية:	◄ الصورة الكسرية:	◄ الصورة الكسرية:

			مل ما يأتى:	) أك	7
دد الأجزاء من مائة في 2.45 هو	2 ء	شرة في 4 هو جزء .			1
دد الأجزاء من عشرة في 7.7 هو	c 4	ئة في 10 هو جزء .	عدد الأجزاء من ما	3	ï
<del>17 من مائة جزءًا من مائة .</del>	0 6	راء من عشرة.	<u>9</u> =أج	5	
جزءًا من عشرة.	.1 8	جِزَءًا مِنْ عِشْرَةً .	= 3 + 0.5	7	<b>A</b>
= 8 + 0. مائة.	7 10	عشرة = عشرة.	9 آحاد، وأجره من	9	9
	ى)	i = (في صورة عدد عشر	69 جزءًا من عشرا	11	
		:= (في صورة كسرية)	357 جِزْءًا مِنْ مَائَةُ	12	4
	(ط	: = (في صورة عدد كسر:	798 جزءًا من مائة	13	
		:4	ترالإجابة الصحيح	) اخ	8
		\$-++B*c	4 يُكافئب	1	Ī
40 s	0.04	ب 0.4 ب	4 †		
	دد الأجزاء من عشرة في 7.7 هو 17 = جزءًا من مائة . 10 + 4 = جزءًا من عشرة . 10 + 4 = جزءًا من مائة .	(હ	ئة في 10 هو جزء. 4 عدد الأجزاء من عشرة في 7.7 هو	عدد الأجزاء من عشرة في 4 هوجزء عدد الأجزاء من مائة في 2.45 هو عدد الأجزاء من مائة في 10 هوجزء 4 عدد الأجزاء من عشرة في 7.7 هو  9	3 عدد الأجزاء من مائة في 10 هو جزء. 4 عدد الأجزاء من عشرة في 7.7 هو

100	7	جـ 0.3	ب 0.03	30		
		کسری =	تىرى 2.07 فى صورة عدد	العدد العث	3	
$7\frac{2}{10}$	۵	$2\frac{7}{100}$ -	<del>27</del> 100	2 7 1		1
			جزء من مائة .	= 1.5	4	
0	۵	15 🗻	150 🛶	5 1		
			Managanga processor <b>L</b>	يساو $3\frac{7}{10}$	,5	
37	۵	3.70 ->	ب 0.37	7.3 †		

3 100 تُكافئ .

و اقرأ، ثم أجب:
 1 لدى آدم 4/100 لترمن المياه، عبرعن هذه الكمية بصيغة عدد عشرى، وحدد عدد الأجزاء من مائة.

2 لدى عايدة أخ صغير يبلغ طوله 1 51 سم عبر عن هذا الطول بصيغة عدد عشرى وحدد عدد الأجزاء من عشرة.

## ف ڪ ا

أعد كتابة العدد الكسرى 5 10 في صورة عدد عشرى ثم حدد عدد الأجزاء من مائة.

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

ه اشترى $\frac{7}{10}$ كجم من الموز و $\frac{70}{100}$ كجم من التفاح، وقال إن لهما نفس الكتلة، هل توافقه؟	◄ يقول ماجد إنْ
السرع	ôpiol D

إرشادات لولى الأمر:

[•] ساعد ابنك في التعبير عن العدد الصحيح في صورة أجزاء عشرية بطرق مختلفة.

# عنما الدرس 6

من 17 إلى 20

عن 13 إلى 17

من 10 إلى 13

أقل من 10

ذاكر شرج الدرس مرة أخرى



#### أولًا اخترالإجابة الصحيحة:

(القاهرة 2024) 1 0.8 تكافئ ... ... ... ...  $\frac{10}{8}$   $\Rightarrow$ (الجيزة 2024)  $4 + 0.1 + 0.05 = \dots$  2 د 4.51 ج 41.5 ب 0.415 4.15 1 (الإسماعيلية 2024) 3 92 جزءًا من مائة تساوى ... ... ...  $\frac{29}{100}$   $\div$ د 29 ح 0.92 (القليوبية 2024) 4 الكسر 0.2 يكافئ الكسر الاعتبادى . 1/2 3  $\frac{2}{10}$  -(الشرقية 2024) 2.4 5 = .....جزءًا من عشرة. د 2,400 ه ج 24 ب 2 4 1 (الميوم 2024) القيمة المكانية للرقم 8 في العدد العشرى 2.78 هي .... د جزء من مائة ج جزء من عشرة ب أحاد أ عشرات ثانيًا أكمل ما يأتي: (دمياط 2024) 1 54 جزءًا من عشرة = ..... .... جزءًا من مائة . 2 الصيغة القياسية للعدد 5 آحاد، و3 أجزاء من مائة هي ..... ( لقاهرة 2024) (الشرقية 2024) 3 أجزاء من عشرة = .....جزءًا من مائة. (الجيزة 2024) 4 العدد العشري 1.6 يتكون من واحد صحيح، و... ....... ... أجزاء من عشرة. (الميوم 2024) 5 عدد الأجزاء من عشرة في الواحد الصحيح يساوي .... وثالثك أحب عما يأتي: (القاهرة 2024) أ اكتب العدد 5.67 بالصبغة الممتدة.  $\frac{7}{400}$  شرب مالك  $\frac{7}{400}$  لترمن عصير المانجو. أ عبر عن العدد الذي يمثل الكمية في صورة عدد عشري. ...

)

ب كم جزءًا من مائة في العدد الكسرى الذي يعبر عن الكمية؟ .....

تابع مستواك





2	2		- 1	3	

( )  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{5}{8}$  4 ( ) 0.2,  $\frac{2}{10}$  3 ( )  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{2}{6}$  2 ( )  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{6}$  1

تعلم 🌑 صور أخرى للكسور المتكافئة:

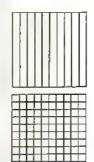
## يمكن إيجاد كسر مكافئ للكسر $\binom{5}{10}$ بطرق مختلفة كالآتم؛

#### باستخداه النماذج

1 تقوم برسم نموذج يمثل الكسر (النموذج مقسم إلى 10 أجزاء متساوية). النموذج يمثل 5 أجزاء من عشرة أي 0.5

2 نقوم برسم نموذج آخر مقسم إلى 100 جزء متساو ويظلل به 50 جزءًا.

(النموذج يمثل 50 جزءًا من ماثة أي 0.50).



1 نقوم بمساواة الكسير 5 يكسير آخير

مقامه 100

باستخدام الضّرب أو القسمة

2 بمقارنة المقامات تلاحظ أنه تم ضرب المقام في 10

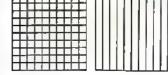
◄ لذلك نضرب البسط في 10 فيكون 50



#### ◄ نجد أن: الجزء المظلل في النموذج الأول يكافئ الجزء المظلل في النموذج الثاني.

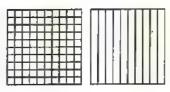
## $\frac{5}{10} = \frac{50}{100} = 0.5 = 0.50$ أي أن:

#### صِئال (1) باستخدام النماذج المتكافئة الآتية اكتب كلًّا من الكسور الاعتيادية والكسور العشرية المتكافئة:



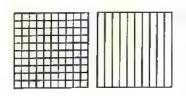
... الكسر الاعتبادى  $\frac{3}{10}$  = .... ...

◄ الكسر العشرى 0.3 = .... . .



الكسر الاعتبادي 4 = .....

◄ الكسر العشري 0.4 = ... ..



 $=\frac{6}{10}$  الكسر الاعتبادى  $=\frac{6}{10}$ 

◄ الكسر العشري 0.6 = .

الحل

 $0.40 < \frac{40}{100} < 2$ 

 $0.60 < \frac{60}{100} < 3$ 

 $0.30 < \frac{30}{100} < 1$ 

#### مثال (2) أكمل بكتابة كسر اعتيادي وكسر عشري مكافئ للكسور التالية:

$$\frac{9}{10}$$
 2

$$\frac{80}{100}$$
 6

#### الحل

#### مثال (3) أكمل بكتابة العدد الناقص لتكون كسرًا مكافئًا للكسر المعطى:

$$\frac{6}{10} = \frac{60}{2}$$

$$\frac{30}{100} = \frac{\dots}{10}$$
 1

$$25\frac{1}{10} = 25\frac{1}{100}$$
 6

 $5\frac{8}{10} = 5\frac{..}{100}$  3

$$17\frac{50}{100} = 17\frac{.}{10}$$
 5

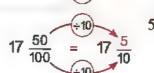
$$12\frac{50}{100} = 12\frac{5}{100}$$

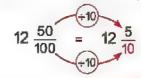
#### الحل

$$\frac{6}{10} = \frac{60}{100}$$

$$\frac{30}{100} = \frac{3}{10}$$

$$25 \frac{1}{10} = 25 \frac{10}{100}$$





# مثال (4) اكتب ما يمثله اللون الأخضر في النموذج المقابل بصورة كسر عشري وكسر اعتبادي في أبسط صورة:

#### الحل



#### لاحظ ان

العدد الكسرى 
$$\frac{5}{10}$$
 يكافئ العدد الكسرى  $\frac{5}{10}$  أو  $\frac{1}{2}$ 

$$1\frac{50}{100} = 1\frac{5}{10} = 1\frac{1}{2} = 1.5 = 1.50$$

#### س سؤال

#### اكتب الكسر العشري المكافئ لكل مما يأتي:

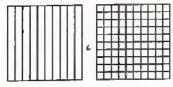


#### علب الدرس 🕜

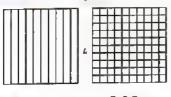


● لذكر ● معم ● تطبيق ● تحليل ● بقييم ● إبداء

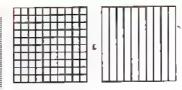
#### ظلل لتكون نموذجًا مكافئًا للنموذج المعطى، وسجل الكسر الاعتيادي والكسر العشري المكافئ:

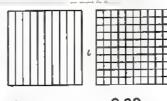






$$\rightarrow$$
 .. =  $\frac{90}{100}$ 

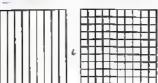




$$= \frac{60}{100}$$







#### اكتب الصورة العشرية والصورة الكسرية المكافئة لكل مما يأتي:



الاعتيادى:	🖊 الكسر
------------	---------

$$\frac{70}{100}$$
 6

$$5\frac{1}{10}$$
 9

$$3\frac{20}{100}$$
 8

#### أكمل بكتابة العدد الناقص في كلّ مما يأتي:

$$6.03 = \frac{100}{100}$$

$$10.35 = \frac{1,035}{6}$$

$$17 \frac{80}{100} = \frac{178}{9}$$

$$1.03 = 1 \frac{-}{100} 12$$

$$\frac{40}{100} = \frac{10}{10} 2$$

$$\frac{20}{100} = \frac{2}{100} = \frac{2}{100}$$

$$6.5 = \frac{100}{100} 8$$

$$\frac{3}{10} = \frac{100}{100}$$

$$\frac{7}{10} = \frac{100}{100}$$

$$5\frac{60}{100} = 5\frac{10}{10}$$

$$0.17 = \frac{100}{100} 10$$

إرشادات لولى الأمر:

ساعد اینك علی تكوین گسور متكافئة.

#### 4 اختر الإجابة الصحيحة:

64

0.44 1

17 1

- $\frac{b}{10}$  إذا كان الكسر العشرى  $\frac{b}{10}$  يكافئ الكسر الاعتيادى  $\frac{b}{10}$  ، فإن قيمة  $\frac{b}{10}$  تساوى .. ....... .. ..
  - ب 1 2 1
    - 2 العدد العشري 3.05 يكافئ ...
    - $3\frac{1}{2}$   $\psi$ 

      - العدد الكسرى 4 مكافئ
         العدد الكسرى 4 مكافئ
        - 4 40 جزءًا من مائة يكافئ ......

    - ب 0.4

      - 5 العدد الكسرى 1<u>7 ب</u>كافئ ........ 5
      - 17 100 -
  - 107

 $3\frac{5}{10}$  =

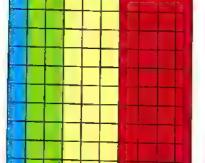
614 100

ج 0.04

- 🗗 اقرأ، ثم أجب؛

صنعت منى سجادة من 100 قطعة مربعة ومتساوية من القماش الملون بالألوان: الأحمر، والأصفر، والأخضر، والأررق في صورة شرائط كل منها مكون من 10 قطع مربعة متساوية بنفس اللون. فإذا صنعت 4 شرائط باللون الأحمر، و3 شرائط باللون الأصفر، وشريطين باللون الأخضر، وشريطًا باللون الأزرق كما بالنموذج التالي، فأجب عما يأتي:

اكتب ما يمثل عدد المربعات الحمراء المكونة للسجادة في صورة كسر عشري وكسراعتيادي (في أبسط صورة).



10 4

 $3\frac{5}{100}$  s

6.04 3

د 4

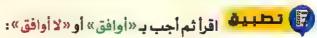
170 s

◄ اكتب ما يمثل عدد الشرائط الخضراء المكونة للسجادة بصورة كسر عشري وكسراعتيادي (في أبسط صورة).



## اقرأ، ثم أحب:

هل يمكنك إيجاد كسرمكافئ للكسر <mark>21</mark> مقامه يكون 10؟ ولماذا؟



<mark>في لعبة الك</mark>رة الدوارة أحرزت مروة ما يمثل <mark>40</mark> من النقاط وأحرزت دنيا ما يمثل <mark>40</mark> من النقاط، قالت مروة إنها أحرزت عدد نقاط يساوي عدد النقاط التي أحرزتها دنيا علمًا بأن عدد النقاط ثابت لنلك اللعبة ، هل توافقها؟

السيب	, (	لا أوافق	اوافق (



## حتب الدرس 7



#### أولا اختر الإجابة الصحيحة:

1 الكسر العشري المكافئ للكسر الاعتبادي 25 هو. (القاهرة 2024)

2.5 پ ج 0.25 د 0.025

2 71 جزءًا من مائة = .............. (الجيزة 2024)

17 100 0.29 -**ح 0.71** 

3 الكسر 0.2 يكافئ الكسر..... .... .... .... (القليوبية 2024)

2 - $\frac{81}{100} = \dots 4$ 

(القليوبية 2024) 8.1 81 1 1.8 ج 0.81

5 الصورة الكسرية للعدد العشري 8.4 في أبسط صورة هي .......

(الجيرة 2024)

4 4/10 3 8<del>2</del> -> ب 4 2 8 4 1

2.5 = .....جزءًا من عشرة. (الشرقية 2024)

25 1 250 -د 2,500 ج 205

#### ثانیا اکمل ما یأتی:

 $\frac{40}{10} = \frac{4}{10}$ (الشرقية 2024)

2 = 3 <u>2</u> عدد عشری) عدد عشری)

 $0.66 = \frac{100}{100}$  3 (الشرئية 2024)

 $\frac{50}{10} = \frac{5}{10}$ (القلبوبية 2024)

رفي صورة عدد عشري) = <u>181</u> (في صورة عدد عشري) (بورسميد 2024)

#### ثَالثًا أجب عما يأتى:



- 🤝 الصورة الكسرية: .... ... .... 🥌 الصيغة القياسية: –
  - 🤜 الصيغة اللفظية: ..... 🦊 الصيغة الممتدة: ... . . . . . .
    - 2 اكتب 3 قيم مختلفة للرقم 9 في العدد العشري 99.09

3 شرب حسن 3 لتر من العصير، عبر عمًّا شربه حسن بصيغة كسر عشرى، (القليوبية 2024)



# خنبار الأصواء 20 على المفهوم الثاني

#### أولًا اخترالإجابة الصحيحة:

					صحيحة:	اخترالإجابة الد
(الجيرة 2024)					ی صورة کسر اعتبادی)	ا = 0.25 (فو
	25 10	۵	25 100	<del>-</del>	1000	5 100
(الشرقية 2024)					في العدد 6.7 هي	2 القيمة المكانية للرقم 7 ف
	آحاد	٥	عشرات	÷	ب جزء من عشرة	أجزء من مائة
(الميوم 2024)					2.5 تساوی	3 قيمة الرقم 9في العدد 9
	90	۵	0.09	÷	ب 0.9	9 1
(القامرة 2024)			ن مائة »هو	جزءًا م	أ «أربعة، وثلاثة وخمسون -	4 الكسر العشرى الذي يُقر
	7.5	7	3.45	چ	5.43 🖵	4.53 †
(الشرقية 2024)						0.4 5تكافئ
	40 100	٥	$\frac{6}{4}$	ج	<del>7</del> +	100 †
(الشرقية 2024)						= $5\frac{6}{10}$ 6
	6.5	۵	5.6	ج	ب 56	0.56 †
						ثانیا اکمل ما یأتی:
(الشرقية 2024)					ي صورة عشرية)	$\frac{3}{10} = \dots 1$
(الأقصر 2024)					ن عشرة.	2 2.5 = جزءًا مز
( لشرقية 2024)					ةِ و3 أجزاء من مائة =	3 4 آحاد، وجزآن من عشر
(2024 ادمیاط 2024)					12.0	5 + = 12.45 4
(الإسماعينية 2024)			** *****	** *** * ;	في العدد العشري 9.85 هي	<ul> <li>5 القيمة المكانية للرقم</li> </ul>
(الشرقية 2024)				مائةه	.: سبعة ، وخمسون جزءًا من	6 الصيغة القياسية للعدد
(القليوبية 2024)						$0.66 = \frac{100}{100}$ 7
(القيوم 2024)					5+	0.1+0.03=8
					82.	ثالثًا أجب عما يأتي
(القاهرة 2024)						1 اكتب العدد العشرى 7
		*********	* *** * 10(1)(4), 1+(	(,,,,,,,,,		
(الجيزة 2024)					.4 في صورة كسر اعتيادي.	2 اكتب العدد العشرى 3
(الجيرة 2024)			** 41** 11 * *			
(manualizari)			,		<u> ثلكسر العشري U.G</u>	3 اكتب الصيغة اللفظية
P44214242414 -4 -1 1484()	*********** * * * * * * * * * * * * * *	1154 11144	ritriparities on an app to A			



#### الدرسان 🎖 و 🌅 مقارنة الكسور العشرية ومقارنة كسور أعتيادية وكسور عشرية







0.07 4 0.7 3

0.2 , 0.8 2

0.47, 1.57 1

تعلم 🕦 مقارنة الكسور العشرية باستخدام جدول القيمة المكانية:

آحاد	العلامة العشرية	أجزاء من عشرة	أجزاء من مائة
0	,	3	5
0	þ	3	2

0.90

- نمثل الكسرين في جدول القيمة المكانية.
  - 💋 نقارن الرقمين في الآحاد (0 = 0).
- 🚯 نقارن الرقمين في الأجزاء من عشرة (3 = 3).
- (4 > 2).
   (5 > 2).

أجزاء

من مائة

3

2

◄ وبالتالي فإن: 0.35 > 0.32

يمكن المقارنة بين الكسرين: 0.32 q 0.35

باتباع الخطوات الآتية:

مثال (1) قارن باستحدام (> أو < أو =) مستعينًا بجدول القيمة المكانية:

0

0

0.05 0.5 1

أجزاء

من مائة

0

5

0.32 0.23 2

الحل
------

آحاد	العلامة العشرية	اجزاء من عشرة	أجزاء من مائة	3	آحاد	العلامة العشرية	أجزاء من عشرة	-
0		9	0		0	•	2	
0	v	9	0	1	. 0	*	3	
	0.90	= 0.9			0.32	> 0.23		

0.73 3

0.9 3

0.05 < 0.5

العلامة

العشرية

أجزاء

من عشرة

5

0

#### مثال (2) اقرأتم أجب:

يبعد منزل خالد 0.76 كيلومتر عن المدرسة ، ويبعد منزل أحمد 0.56 كيلومتر عن نفس المدرسة ، من منهما يسير مسافة أطول للوصول إلى المدرسة؟ مستخدمًا جدول القيمة المكانية.

الحل

الآحاد	العلامة العشرية	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
0		7	6
0		5	6

0.7

خالد هو الذي يسير مسافة أطول

للوصول إلى المدرسة (لأن: 0.56 كم < 0.76 كم)

G	تؤال	<b>J</b> (J).
---	------	---------------

: 1	لمكاني	القيمةا	مجدول	ستخداه	ارن با	9
-----	--------	---------	-------	--------	--------	---

0.33 0.13 2 0.80

0.8 1

#### تعلم 🔼 مقارنة الأعداد العشرية:

لاحظ أن ◄ يمكن مقارنة الأعداد العشرية باستخدام جدول القيمة المكانية.

و قارن الأجزاء من عشرة ( قارن الأجزاء من مائة 3.62 3.64

4>2

3.62 3.64 نفس الرقم 🚺 قارن الآحاد 3.62 3.64 تقس الرقم

يمكن المقارنة بين العددين العشريين <mark>: 3.62</mark> و 3.64 كالأتب:

ئذلك فإن: 3.62 > 3.64

#### نعلم 🔞 مقارنة الكسور العشرية والكسور الاعتيادية:

#### يمكن المقارنة بين <mark>0.23 و 100</mark> باستراتيجيتين:

الاستراتيجية الثانية التحويل إلى كسور عشرية

 نحول الكسر 25/100 إلى كسر عشرى  $\frac{25}{100} = 0.25$ 

2 نقارن بين الكسرين، فنجد أن: 0.25 > 0.23

الاستراتيجية الأولب التحويل إلى كسور اعتيادية

I نحول الكسر 0.23 إلى كسراعتيادي

$$0.23 = \frac{23}{100}$$

2 نقارن بين الكسرين، فنجد أن:

$$\frac{25}{100} > \frac{23}{100}$$

 $2\frac{3}{10}$  2 2.15 1+0.3+0.04 1.34 4

الحل

2.15 2.15 < 2.30

1 + 0.3 + 0.041.34 4 1.34 1.34

مثال (3) قارن باستخدام (> أو < أو =):

0.8 1

3 سبعة وسبعون جزءًا من مائة 9.9

0.12 < 0.80

9.9 سبعة وسبعون جزءًا من مائة 0.77 9.9 >

2 واحد، وخمسة أجزاء من مائة 5.01

8.40 8.4 قارن ما يلي مستخدمًا (> أو < أو =): 1.4 3.4

> 8.0 3

No.	
	9 g 8
<b>翻绕</b>	



● تذکر ●قهم ● تطبیق ● تحبیل ● تقییم ● إبداع	
لمكانية، ثم قارن باستخدام (> أو < أو =):	عبر عن ك <mark>ل عد</mark> د أو كسر عشرى في جدول القيمة ال
0.30 0.3 3 0.45	0.04 2 0.34 0.4 1
أجزاء العلامة آحاد أجزاء أجزاء العلامة آحاد ن عشرة العشرية	30-1
1.80 1.09 6 0.62	0.26 5 0.54 0.45 4
أجزاء العلامة أحاد أجزاء أجزاء العلامة آحاد ن عشرة العشرية	1 313-1 1
	,
$\frac{3}{100}$ 1.3 8 0.4+2 2.4 7	3.7       0.7       2       1.21       1.12       1         0.14       0.24       6       0.26       0.15       5         3.01       3.10       10       0.17       1.17       9         50       5.00       14       0.73       73/100       13/100
أو =):	قارن بين الصيغ العددية الآتية مستخدمًا (> أو <
2 4+0.6 من مائة 2 4+0.6	1 6 آحاد، و4 أجزاء من مائة
3 4 0.5 + 0.03 في عشرة 3 4 0.5 + 0.03	3 أجزاء من عشرة، و3 أجزاء من مائة 3
8.7 0.8 + 0.07 6 6 + 0.5	5 سيعة ، وخمسة أجزاء من عشرة
8 1.04 من عشر	7 📖 98 جزءًا من عشرة
0.23 $\frac{23}{10}$ 10 2.07	9 🕮 2 آحاد، و7 أجزاء من عشرة

1.03 🕮 12

0.42

إرشادات لولى الأمر؛

4 10 11

● ساعد ابنك في مقارنة (لأعداد العشرية باستخدام جدول القيمة المكانية.

134 100

## ورتب الكسور العشرية التالية كما هو مطلوب:

(تصاعديًا)	0.07	٤	0.6	٤	0.61	L	0.03	2	(تنازلیًا)	8.0	4	0.9	٤	0.18	£	0.19	1
hdo flabolido george		£ hm.	* 18+814	ı		į.	4111	W. W.	,		£	*******	£		Ĺ		
(تَصاعديًا)	0.11	L	0.43	٤	0.6	L	0.06	4	(لیُّنُ) (الْمُنْ	0.1	L	0.71	4	0.09	L	0.17	3
Miles Mills Madaleman Park		£	Committee as	Ĺ		<b>6</b>	14	h-riemann	·		L	I P I I I I I I I I I I I I I I I I I I	4	*******	6	ļ	
(تنازلیًّا)	0.06	4	<u>0</u>	t/	0.1	£	0.7	6	(تصاعدیًا)	0.7	6	0.3	4	0.9	â	0.1	5
	IIIA .	4	A	il.	was a same	<b>6</b>	Andrick a delp at	'r nnnnnun		\$4 \$4.00	E .		£	# 1 % ) ( - A =	L		
(تنازلیًّا)	0.2	L	5 10	6	0.1	£	9 10	8	(لیَّعداصیَّا)	0.5	ι	8 10	۷	2 10	Ĺ	0.7	7
-madusate									# Manual Property of the Prope		6	11858741	6	**4*4***	ı		b-:
(تنازلیًّا)	3 100		0.05	٤	0.2	Ĺ	6 100	10	(تصاعدیًا)	8.0	Ĺ	4 10	£	0.3	ı	<u>6</u>	9
		_															

#### 5 اختر الإجابة الصحيحة:

† > ب < ج = ج > ب كير ذلك † 0.57 ميعة، وخمسون جزءًا من مائة † 0.57 ميد ذلك † 2 مير ذلك † 0.4 + 0.03 0.34 3 † 0.4 + 0.03 0.34 3 † 1 † 2 † 2 † 2 † 3 † 4 0.9 ع 0.8 † 0.9 ع 0.8 † 0.9 ع 0.8 † 0.9 † 0.9 † 2 † 3 † 1 † 2 † 2 † 3 † 2 † 3 † 4 † 3 † 3 † 3 † 4 † 4 † 2 † 3 † 3 † 3 † 4 † 4 † 6 † 9 † 6 † 9 $^{$				(	0.04 0.4 1
الك عبر ذلك $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$	غيرذلك	2	= ->	ب <	< †
0.4 + 0.03 $0.34$ 3 $0.34$ 3 $0.34$ 3 $0.9$ $0.9$ $0.8$ $0.9$ $0.9$ $0.09$ $0.6$ $0.9$ $0.09$ $0.6$ $0.09$ $0.09$ $0.6$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.09$ $0.0$				جزءًا من مائة	2 سبعة،وخمسون
الك عبر ذلك $= \Rightarrow$ ب $= \Rightarrow$ $= \Rightarrow$ ب $= \Rightarrow$ ب $= \Rightarrow$ 0.9 هـ $=\Rightarrow$ 0.9	غيرذلك	4	= ->-	ب >	> 1
0.9 s 0.8 $\Rightarrow$ 0.09 $\Rightarrow$ 0.6 f $\Rightarrow$ 0.09 $\Rightarrow$ 0				0.4 + 0.4	0.34 3
0.9 s 0.8 $\Rightarrow$ 0.09 $\Rightarrow$ 0.6 f 5 logical like $\Rightarrow$ 0.09 $\Rightarrow$ 0.6 f 6 logical like $\Rightarrow$ 0.09 $\Rightarrow$ 0	غيرذلك	3	= 👟	ب <	< 1
$2+0.9 > 4$ ه $5.05 = 5\frac{5}{100}$ $\Rightarrow$ $3.04 < 1.7$ $\Rightarrow$ $2\frac{1}{10} > 2.5$ $\Rightarrow$ $7.03$ ه قيمة الرقم 3 في العدد 7.03 ه قيمة الرقم 3 في العدد 3.04 $\Rightarrow$				pag pog úsad	······································
$2+0.9 > 4$ s $5.05 = 5\frac{5}{100}$ $\Rightarrow$ $3.04 < 1.7$ $\checkmark$ $2\frac{1}{10} > 2.5$ ; $7\frac{3}{10}$ sans item $\frac{3}{10}$ sans	0.9	3	ج 8.0	ب 0.09	0.6
7 قيمة الرقم 3 في العدد 7.03 في العدد 7 قيمة الرقم 3 في العدد 6				معديحة ؟	5 أي العلاقات الآتية
4111 2 4	2+0.9 > 4	۵	$5.05 = 5\frac{5}{100} \Rightarrow$	3.04 < 1.7 ♀ ′	$2\frac{1}{10} > 2.5$
↑ > ب < ج = ميرذلك			$7\frac{3}{10}$ قم 3 في العدد	لعدد 7.03 🔃 قيمة الرأ	6 قيمة الرقم 3 في ا
	غيرذلك	۵	= -	ب > ب	. < 1

#### 6 🕮 لاحظ الجدول ثم أكمل:



400	do	
1, 11		
100	10	_

الرمان	البرقوق	المانجو	التين	نوع الفاكهة
2.25 كجم	1.21 كجم	2.01 كجم	1.3 كجم	الكتلة

инц Белица ()) че	ھي	حسه	الافل	المائهه	1
		3126	راؤي	5 .cl28.	_

كتلة البرقوق؟	كتلتها أكبرمن	ي من الفاكهة	1 3
---------------	---------------	--------------	-----

6	المانجوك	أقل من	كتلتها	الفاكهة	أيمن	4

لى الأكبركتلة:	من الأقل كتلة إ	5 رتب الفاكهة
----------------	-----------------	---------------

الفاكهة	آحاد	العلامة العشرية	أجزاء من عشرة	أجزاء من مائة
التين	********	•		4
المانجو				
البرقوق		-		
الرمان				

#### 7 اقرأ ثم أجب:

ر أكلت أمل 0.6 من طعامها، وأكل أخوها  $\frac{4}{10}$  من طعامه، علمًا بأن الوجبتين متماثلتان،

مَنْ أكل الكمية الأكثر؟

, المحل، من منهما عليه أن يسير مسافة	حل، ويبعد منزل فاتن <mark>40</mark> كم من نفس	2 يبعد منزل بدر 0.44 كم من الم
		أكبر ليصل إلى المحل؟

3 🛄 ذهبت ميساء إلى السوير ماركت ورأت زجاجتين متماثلتين من الزيت، تحتوي الأولى على  $\frac{5}{10}$  لتر من الزيت، وتحتوى الثانية على 0.73 لترمن الزيت. أي من الزجاجتين بها كمية أكبر من الزيت؟

## اقرأ، ثم ارسم:

يضع آدم كل ما يراه في طريقه إلى المدرسة على خط الأعداد (حيث إن طول المسافة بين المنزل والمدرسة 1 كم)، قم بترقيم خط الأعداد مستخدمًا الأجزاء من عشرة باستخدام الكسور الاعتيادية (أسفل الخط) والكسور العشرية (فوق الخط)، ثم ضع ما يمثل المسافات التالية على خط الأعداد:

- منزل عمر على بعد 3 كيلومتر من منزل آدم. -

🚣 محل على بعد 0.8 كيلومترمن منزل آدم.

عمود الإنارة على بعد 1 كيلومتر من منزل آدم. 🧓 منزل سارة على بعد 0.6 كيلومتر من منزل آدم.

#### 📆 تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

لدى عبيروهدى عبوتا عصير من نفس النوع والحجم، شربت عبير 0.75 من عبوتها وشربت هدى 0.63 من عبوتها؛ تقول هدى إنها شربت مقدار عصير أكثر من عبير ، هل توافقها؟

السبب:	لا أوافق	اواضق

إرشادات لولى الأمر:

• ساعد ابنك على حل المسائل الكلامية اثنى تنضمن مقارنة كسور عشرية.





					الصحيحة :	أولاك اخترالإجابة	
(البحر الأحمر 2024)		4			فی صورة کسر عشری)	$=\frac{72}{100}$	1
	72	4	7.2	÷	ب 0.72	2.7 1	
(الجيزة 2024)			,			$0.05 \frac{5}{10}$	2
	غيرذلك	\$	. =	<b>÷</b>	ب <	< 1	
(اترقهاید 2024)						0.5 0.23	3
	غيرذلك	3	=	چ	ب <	< 1	
(أسبوط 2024)					, ,	0.3 يكافئ	4
	30 100	۵	$\frac{10}{3}$	<u>ج</u>	ب ب <del>(</del>	100	
(أسيوط 2024)			_		420000000000000000000000000000000000000	13 جزءًا من عشرة =	5
	130	۵	1.03	<u></u>	ب 1.3 -	0.13 †	
(دمياط 2024)			<i>ት፣</i> ፥ ቀ ቀ ጭ ነ ፫ ፱ ሷ. ፱	و	يكافئ الكسر الاعتيادي <u>81</u> ه	الكسر العشرى الذي	6
	1.8	2	0.18		8.1 😐	0.81 †	
(دمیاط 2024) .						0.54 0.45	7
	غيرذلك	۵	=	ج	ب <	< 1	
					1,	ثانيا اكمل ما يأتو	
(الدقهلية 2024)						= 0.03 + 0.7 + 5	1
(دمیاط 2024)					3.45 = 3	+ + 0.05	2
(2024 المياط 2024)			جزء،	ijaži in policinoje	في الواحد الصحيح يساوي	عدد الأجزاء من مائة	3
(بنی سویف 2024)						$\frac{60}{10} = \frac{6}{10}$	4
(اسيوط 2024)					(فی صورة کسر اعتبادی)		
(اسيوط 2024)			***************************************	0.70	شرى 0.07 أم الكسر العشرى	أيهما أكبر: الكسر الع	6
(الجيزة 2024)					454,544444444444 52.	أيهما أكبر: 2.5 أم 58	7
(الجيزة 2024)						$\frac{100}{100} = \frac{4}{10}$	8
						ا 100 <del>ثالثا</del> اجب عمایا	-
(ېنى سويق، 2024)				2 10	نازليًا: 0.08 ، 70 ، 0.08		
	▶.	r form to a compagny for a g	4 same blanconnector	d Research	APPEREISES 6 SEBERFRANCISCO		
(أسيوط 2024)	کبر؟	رب كمية أ	سیر، من الذی شر	ن العد	، العصير، وشرب مازن <u>4</u> لتر م	شرب آدم 0.6 لتر من	2
(الدقهامة 2024)	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		٠		م، اكتب طول الشجرة بصيغة -	2 18	2
			سرى.	کدد عد	اء اكتب طول السجرة بصيعه ـ	شجره طولها <u>100</u> -	5
		11442424444	14141444		,,,		

من 17 إلى 20 بحث وابتكر

من 13 إلى 17

من 10 إلى 13 مل تجريبات أخثر أَهُل مِن 10 ذاكر شرح الدرس مرة أكرى

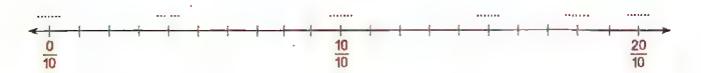








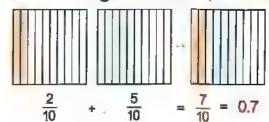




تعلم 1 جمع الكسور العشرية متحدة المقام:

#### يمكن جمع الكسور العشرية متحدة المقام؛ إذا كانت الكسور تمثل:

🚹 باستخدام استراتيجية النماذج:

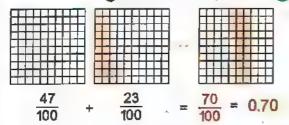


🗨 باستخدام استراتيجية المقام الموحد:

$$\frac{2}{10} + \frac{5}{10} = \frac{2+5}{10} = \frac{7}{10} = 0.7$$



1 باستخدام استراتيجية النماذج:



🧿 باستخدام استراتيجية المقام الموحد:

$$\frac{47}{100} + \frac{23}{100} = \frac{47 + 23}{100} = \frac{70}{100} = 0.70$$

#### تعلم 🕗 جمع الكسور العشرية مختلفة المقام:

#### يمكن إيجاد ناتج جمع: $\frac{45}{100} + \frac{45}{100}$ باستراتيجيتين كالآتى:

#### الاستراتيجية الثانية: إيَّجاد المقام المشترك (باستخدام الكسور المتكافئة)

$$\frac{3}{10} = \frac{30}{100}$$

# ► 45 ± 3 10 $=\frac{45}{100}+\frac{30}{100}=\frac{75}{100}=0.75$

# الاستراتيجية الأول<mark>ى: النماذج</mark>

#### تعلم 📵 جمعَ الأعداد العشرية في صورة أعداد كسرية باستخدام الكسور المتكافئة؛

يمكن إيجاد ناتج جمع: 34 + 2 + <u>10</u> 1 كالآتى:

$$1\frac{2}{10} + 2\frac{34}{100}$$
  $(1+2=3)$  (1 نجمع العددين الصحيحين في كلُّ من العددين الكسريين: (1 + 2 = 3)  $\frac{20}{100} + 2\frac{34}{100}$   $\frac{2}{10} = \frac{20}{100}$  (100) مقامه (200) عقامه (200) ع

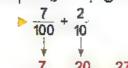
$$\frac{2}{10} = \frac{20}{100}$$
 (100) مقامه (2) مقامه 20 وجد كسرًا مكافئًا للكسر

$$\frac{2}{10} + \frac{34}{100} = \frac{20}{100} + \frac{34}{100} = \frac{20 + 34}{100} = \frac{54}{100}$$

$$ightharpoonup 1\frac{2}{10} + 2\frac{34}{100} = 3\frac{54}{100} = 3.54$$
وبالتالى فإن: 3.54



$$\begin{array}{c} \frac{7}{100} + \frac{2}{10} \\ \downarrow \\ = \frac{7}{100} + \frac{20}{100} = \frac{27}{100} \end{array}$$



ناتج جمع 7 + 2 لا يساوى 9 لأن:

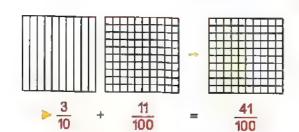
#### مثال (1) أوجد ناتج جمع كل مما يأتي باستخدام النماذج:

$$\frac{3}{10} + \frac{11}{100} = \dots 2$$

$$\frac{12}{100} + \frac{35}{100} = \dots$$
 1

1

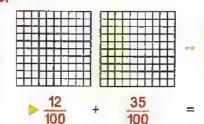


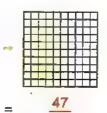


 $=3\frac{54}{100}=3.54$ 

30

100





#### مثال (2) مع مريم وعاء به $\frac{6}{10}$ كيلوجرام من السكر أضافت إليه $\frac{32}{100}$ كيلوجرام آخر من السكر، احسب إجمالي كمية السكر بالوعاء،

$$\frac{6}{10} + \frac{32}{100} = \frac{60}{100} + \frac{32}{100} = \frac{92}{100}$$
 کمیة السکر بالوعاء =  $\frac{92}{100}$  کیلوجرام

#### مثال (3) أوجد ناتج جمع ما يلى:

$$\frac{20}{100} + \frac{5}{10} + \frac{3}{10} = 3$$
  $1.06 + 2\frac{3}{10} = 3$   $4\frac{5}{100} + 3.3 = 3$ 

$$1.06 + 2\frac{3}{10} = \dots 2$$

$$4\frac{5}{100} + 3.3$$

## اس سوال المحدد التج ما يلي:

$$\frac{1}{10} + \frac{13}{100} = \dots 3$$
  $\frac{8}{10} + \frac{9}{100} = \dots 2$ 

$$\frac{8}{10} + \frac{9}{100} = \dots 2$$

$$1\frac{4}{10} + 2\frac{6}{100} = \dots 1$$



#### على الدرسين 🕦 و 饥



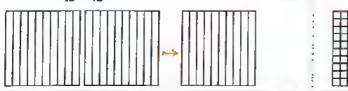
● تذکر 🌑 فهم 🐠 تصبیق 🌰 تحثیل 🌑 تقییم 🌑 اید ع

 $\frac{2}{10} + \frac{3}{10} = \dots = \dots$ 

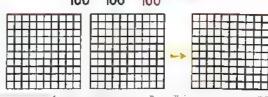
#### 1 أوجد ناتج جمع ما يلى مستخدمًا النماذج كما بالمثال:

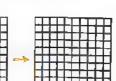






$$\frac{6}{10} + \frac{1}{10} = \dots = \dots$$







$$\frac{60}{00} = \frac{5}{10}$$

$$\frac{2}{10} = \frac{....}{100} 3$$

$$\frac{4}{10} = \frac{40}{100}$$
 2

$$\frac{30}{100} = \frac{....}{10}$$

$$1\frac{70}{100} = 1\frac{7}{000} = 6$$

$$\frac{50}{100} = \frac{5}{5}$$

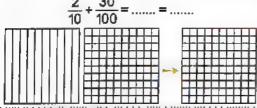
$$\frac{90}{100} = \frac{100}{100}$$

$$2\frac{8}{10} = 2\frac{\dots}{100} 9$$

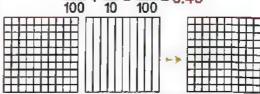
$$\frac{60}{100} = \frac{6}{100} = 8$$

$$\frac{1}{10} = \frac{1}{100}$$
 7

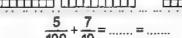
3 مثل الكسور والأعداد العشرية التالية باستخدام النماذج، ثم أوجد ناتج الجمع كما بالمثال:

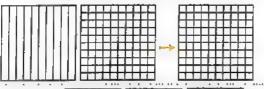


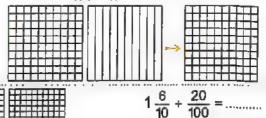
$$\frac{15}{100} + \frac{3}{10} = \frac{45}{100} = 0.45$$









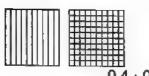




**3** 

$$1\frac{8}{10} + 1\frac{1}{100} = \dots 5$$

#### 4 اختر الإجابة الصحيحة:



$$\frac{4}{10} + 0.63$$

3.1 3

0.09 \$

ج 0.9

6 ناتج جمع: 
$$\frac{3}{10} + \frac{2}{10} + \frac{3}{10}$$
 ناتج جمع:

$$\frac{3}{100} + 1 \frac{50}{100}$$
 ناتج جمع:  $\frac{3}{100} + 1 \frac{50}{100}$ 

ج 0.09

8 أي مما يلي يكافئ الكسر الاعتيادي 60 ؟ ......8

#### أوجد ناتج كل مما يأتى:

$$\frac{32}{100} + \frac{51}{100} = \frac{...}{...} = 2$$

$$\frac{2}{10} + \frac{7}{10} = \frac{\dots}{\dots} = \dots \dots 1$$

$$\frac{1}{10} + \frac{2}{10} + \frac{5}{10} = \frac{3}{100} = \frac{4}{100}$$

$$\frac{13}{100} + \frac{80}{100} = \frac{...}{...} = ....$$

$$\frac{7}{10} + \frac{30}{100} = \frac{\dots}{\dots} = \dots \dots 5$$

$$\frac{18}{100} + \frac{8}{10} = \frac{\dots}{\dots} = \dots 7$$

#### حل المسائل الثالية مستخدمًا توحيد المقامات:

$$1\frac{1}{10} + \frac{20}{100} = 3$$
  $\frac{6}{10} + \frac{82}{100} = 3$   $\frac{32}{100} + \frac{5}{10} = 3$ 

$$\frac{6}{10} + \frac{82}{100} = \dots$$
 2

$$\frac{32}{100} + \frac{5}{10} = \dots 1$$

$$1\frac{25}{100} + 1\frac{3}{10} = \dots 6$$

$$1\frac{25}{100} + 1\frac{3}{10} = \dots$$
 6  $3\frac{1}{10} + 2\frac{30}{100} = \dots$  5  $1\frac{70}{100} + 1\frac{2}{10} = \dots$  4

$$1\frac{70}{100} + 1\frac{2}{10} = \dots 4$$

$$\frac{12}{10} + 1\frac{50}{100} = \dots 9$$

$$\frac{12}{10} + 1\frac{50}{100} = \dots 9$$
  $2\frac{22}{100} + 3\frac{9}{10} = \dots 8$   $7\frac{11}{100} + 2\frac{7}{10} = \dots 7$ 

$$7\frac{11}{100} + 2\frac{7}{10} = \dots$$

 $2\frac{51}{100} + 3\frac{1}{10}$ 

 $\frac{8}{10} + \frac{14}{100}$ 

 $=2\frac{51}{100}+3\frac{...}{100}=....\frac{...}{100}$ 

 $=\frac{100}{100}+\frac{14}{100}=\frac{100}{100}$ 

#### 7 أكمل لإيجاد ناتج جمع كل مما يأتى:



$$\frac{6}{10} + \frac{23}{100}$$

$$= \frac{10}{100} + \frac{23}{100} = \frac{1100}{100}$$

$$\frac{7}{10} + \frac{60}{100}$$

$$=\frac{7}{10}+\frac{...}{10}=....\frac{...}{10}$$

$$=\frac{7}{10}+\frac{10}{10}=\frac{10}{10}$$

$$1\frac{4}{10} + \frac{13}{100}$$

$$=1\frac{100}{100}+\frac{13}{100}=1\frac{100}{100}$$

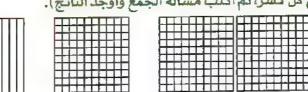
$$\frac{71}{100} + \frac{2}{10}$$

$$=\frac{71}{100}+\frac{100}{100}=\frac{100}{100}$$



#### 1 سكبت فاطمة $\frac{3}{10}$ لترمن الماء في إناء كان بالفعل به $\frac{45}{100}$ من اللترات، كم لترًا من الماء في الإناء بعد السكب مستخدمًا النماذج؟

نمية القماش لدى عبيرالآن؟ (ظلل النماذج	اش، اشترت <del>25</del> متراضافیة، کم مجموع ک	لدى عبير $\frac{8}{10}$ متر من القم	5
	سر، ثم اكتب مسألة الجمع وأوجد الناتج).	الموضحة لتوضيح كل كس	



مع ضياء زجاجة مياه بها  $\frac{5}{10}$  لتر أضاف إليها  $\frac{65}{100}$  لتر، وضح بالنماذج كمية المياه التي لديه باللترات (حيث إن لديه أكثر من لتر)

#### 🛱 تطبيق اقرأ ثم أجب بد «أوافق» أو «لا أوافق»:

و استخدمت آية  $\frac{75}{100}$  مترمن القماش في صنع فستان، واستخدمت 0.35 مترمن نفس نوع القماش في صنع بنطلون، وتقول إنها استخدمت  $\frac{1}{10}$  متر من القماش في صنع الفستان والبنطلون، هل توافقها؟

-				
السبء	ا لا أوافة.	) (	jajája (	
- 1	G-14-		G-19.	_

, رشادات ولي الأمر:



تأكد أن ابنك أصبح قادرًا على جمع الكسور العشرية.

ساعد بنك على حر المسائل الكلامية التي تنضمن جمع كسور عشرية.

#### على المقهوم الثالث

# عيا الأصواع 20

#### اختر الإجابة الصحيحة:

	<del>"</del>	
(أسيوط 2024)		0

(2024) 
$$\frac{3}{10} + \frac{33}{100} \stackrel{?}{=} 2$$
33.3 a 3.33  $\rightleftharpoons$  0.63  $\rightleftharpoons$  0.36  $\uparrow$ 

(2024 دمياط 2024) 
$$\frac{60}{100} \quad \frac{42}{100} \quad \frac{6}{110} \quad \frac{6}{110} \quad \frac{6}{100} \quad \frac{6}{10$$

(الشرقية 2024)) 
$$\frac{35}{100} \Rightarrow \frac{8}{10} \Rightarrow \frac{53}{100} + \frac{3}{10} = \frac{8}{100}$$

#### الله أكمل ما يأتي:

$$\frac{11}{100} + \frac{13}{100} = \frac{2024}{100} = \frac{5}{100} + \frac{12}{100} = 1$$

$$\frac{7}{10} + \frac{1}{100} = 3$$

$$\frac{40}{100} + \frac{3}{10} = \frac{40}{100} + \frac{3}{10} = \frac{40}{100} + \frac{3}{100} = \frac{3}{100} = \frac{3}{100} + \frac{3}{100} = \frac{3}{100} = \frac{3}{100} + \frac{3}{100} = \frac{3$$

#### ثالثًا أجب عما يأتى:

- المتربة هدى  $\frac{5}{10}$ م من القماش واشترت أختها منى  $\frac{8}{100}$ م من نفس النوع، احسب إجمالي طول القماش الذي اشترته المترت هدى  $\frac{5}{100}$ (القاهرة 2024)
- 2 مع ضياء زجاجة ماء بها 5 لتر أضاف ما بها إلى زجاجة أخرى كان بها ₁₀₀ لتر، ما إجمالي كمية الماء مع ضياء؟ (الشرقية 2024)
- 3 عبوتا زيت تحتوى الأولى على 7 لتر، وتحتوى الثانية على 0.25 لتر، أي العبوتين تحتوي على كمية زيت أكبر؟ (القامرة 2024)

### حتى الوحدة العاشرة



#### أولا اخترالإجابة الصحيحة:

(الشرقية 2024)

7 3  $\frac{5}{3}$  . <u>6</u> 🛶

(الجيزة 2024)

2 الكسر الاعتيادي الذي يعبر عن 0.31 هو ............

 $3\frac{1}{100}$  3

 $3\frac{1}{10} \Rightarrow$ 

31 40

100

0.30 0.3 3

(القلبوبية 2024)

د غير ذلك

< 1

(القليوبية 2024)

7. قيمة الرقم 9 في العدد 2.59 تساوي ..........

د غير ڏلڪ

7.6 s

60 100

ج 1

1 +

(بورسميند 2024)

6.7 ->

6.15 🖵 ·

51.6

 $\frac{4}{10} + \frac{2}{100} = \dots 6$ 

(الإسكندرية 2024)

42 100 →

<u>-</u> 110

6 100

(الإسكندرية 2024)

ج 0.09 90 4

ب 0.9

9 1

ردرجات

### ثانيا أكمل ما يأتي:

(القليوبية 2024)

8 2 آحاد، و4 أجزاء من عشرة و7 أجزاء من مائة = .... المعينة القياسية)

(الإسكندرية 2024)

9 2.5 = .....جزءًا من عشرة.

(الإسماعيلية 2024)

 $\frac{17}{100} + \frac{5}{10} = \dots 10$ 

(الشرقية 2024)

 $\frac{2}{5} = \frac{10}{10}$ 

(الوادي الجديد 2024)

 $\frac{3}{4} \times \frac{5}{5} = \frac{12}{12}$ 

(اسيوط 2024) 15 (في صورة كسر عشرى) (الجيزة 2024)

6.19 = 6 + 0.1 + ..... 14





#### ثَالِثًا اختر الإجابة الصحيحة:

(الشرقية 2024)

$$\frac{4}{7} \times \dots = \frac{4}{7}$$
 16

 $\frac{7}{100} + \frac{2}{100} = \dots 17$ 

<u>4</u> د

ج 2

ب 1

1 0

(الجيزة 2024)

ب 0.09

0.9 1

(الشرقية 2024)

18 الكسر <u>3</u> يكافئ ... ...... ...

د 30

ج 3

ب 0.03

0.3 {

(أسبوط 2024)

 $\frac{2}{9} = \frac{10}{\dots}$  19

د 90

ج 45

ب 18

17 1

(الوادي الجديد 2024)

 $\frac{1}{5}$  0.2 20

22 ..... = 21 (في صبورة عدد كسرى)

د غيرڏلڪ

ج <

 $\frac{3}{10}$   $\Rightarrow$ 

< -

= 1

(القبوم 2024)

5 10

<u>2</u> ب

1 10

(القليوبية 2024)

جـ 2<u>1</u> جـ

4 <mark>1</mark> ب

5 1



#### رابغا أجب عما يأتى:

 $\frac{5}{10} = \frac{3}{10} + \dots \dots 21$ 

23 إذا كان 55 تلميذًا من 100 تلميذ يحبون الفاكهة، فعبر بصورة عشرية وصورة كسرية عن عدد التلاميذ الذين يحبون الفاكهة.

(الدقهلية 2024)

➤ عدد الثلاميذ بصيغة كسر عشرى = ، .......... - > عدد ائثلاميذ بصيغة كسر اعتيادي = .... ..... .....

24 مع هند وعاء به  $\frac{5}{10}$  كجم من السكر أضافت إليه  $\frac{23}{100}$  كجم، أوجد إجمالي كمية السكر بالوعاء.

25 لدى آدم رغيف خبر واحد أكل 3 الرغيف، ما مقدار ما تبقى من الرغيف؟ 2024 في النبوم 2024)

26 رتب تصاعدیًا: 0.7 ، 0.8 ، 0.9 ، 0.3 ، 0.7 رتب تصاعدیًا: 0.8 ، 0.9 ، 0.8

the second of the common of the second of th



# ہیانات تحتوی علی کسور

11

الوحدة



#### المفهوم الأول الشاء رسم بيائي وتحليله:

#### الحرس الأول: تمثيلات <mark>مختلفة للبيانات</mark>

- 🧓 يفرق التلميذ بين الأنواع المختلفة من الرسوم البيانية .
- 🦸 يشرح التلميذ الفرق بين التمثيل البياني بالأعمدة والتمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة.
  - 🧸 يشرح التلميذ الأمثلة الملائمة لاستخدام التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة.

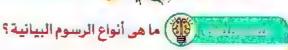
#### الدرس الثاني: التمثيل البياني بالنقاط

- يشرح التلميذ لماذا قد تحتوى البيانات على كسور اعتيادية.
- 🥌 يرسم التلميذ مخطط التعثيل بالنقاط باستخدام بيانات تحتوى عني كسور.
- 🧶 يحلل التلميذ مخطط التمثيل بالنقاط باستخدام بيانات تحتوي على كسور،

#### الدرس الثالث: تحليل التمثيل البياني

- 🐞 يرسم ويحلل التلميذ تمثيلًا بيانيًا بالأعمدة باستخدام بيانات تحتوى على كسون
- 🥌 يرسم ويحلل الثلميذ تمثيلًا بيانيًا بالأعمدة المزدوجة باستخدام بيانات تحتوى على كسور.



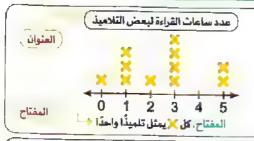


#### تعلم በ الرسوم البيانية:

#### الرسوم البيانية: هي طريقة يمكن من خلالها تمثيل البيانات وقراءتها وتحليلها، مثل:

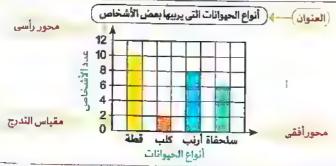
#### 1 مخطط التمثيل بالنقاط:

يعرض تكرار البيانات من خلال وضع علامات فوق خط الأعداد مع تحديد المفتاح الذي يعبر عما تمثله العلامة.



#### 2 الأعمدة البيانية:

يستخدم هذا النوع لتمثيل البيانات من خلال أعمدة فردية للمقارنة بين مجموعات مختلفة من البيانات.



#### 3 الأعمدة البيانية المزدوجة:

تستخدم لعرض مجموعتين من البيانات في الرسم البياني نفسه من خلال أعمدة مزدوجة، وهذا يتيح لنا تحليل مجموعات البيانات الأكثر تعقيدًا ومقارئتها.



### من الرسوم السابقة نلاحظ أن:

إ العنوان هو ما يشرح موضوع الرسم البياني كما في الأعمدة البيانية المردوجة (درجات الحرارة العظمي والصغري).

أُ المجموعات العددية: الأعداد التي تمثل كمية البيانات.

أن المقياس المتدرج: المسافة بين كل عدد والعدد التالي له مباشرة على مقياس التدرج وتكون متساوية.

4 المحاور: الخطوط الرأسية والخطوط الأفقية على الرسم البياني،

أ المسميات: تصف ما تمثنه الخطوط الرأسية والأفقية في الرسم البياني.

أ العمود: طريقة لتمثيل البيانات، وهو عبارة عن مستطيل يمتد أفقيًا أو رأسيًا.

نبه الله نوع آخر من الرسوم البيانية وهو التمثيل البياني بالصور ويستخدم في عرض البيانات من خلال صورمع تحديد المفتاح الذي يمثل ما تعبر عنه كل صورة.

#### تُعلم 🙋 التَّمِثيل البياني بالأعمدة:

#### الجدول التالي يوضح الأنشطة الرياضية التي يمارسها مجموعة من تلاميذ الصف الرابع في إحدى المدارس:

;	الإسكواش	السباحة	كرة الطائرة	كرة السلة	كرة القدم	النشاط الرياضي
	10	25	15	20	30	عدد التلاميذ

#### ويعكل المتبل شدة أخيبالات باستخدام الأعهدة، كالاثي،

- 1 نحدد عنوانًا للتمثيل البياني (الأنشطة الرياضية).
- 🦠 2 نرسم المحور الأفقى ونحدد عليه أنواع الأنشطة.
  - ا الله عدد التلاميذ. ويمثل عدد التلاميذ.
- 🥌 4 نحدد مقياس التدرج على المحور الرأسي عن طريق تقسيمه إلى مسافات متساوية . ... 15 - 10 - 5 - 0
- الله 5 ترسم عمودًا يمثل كل نشاط رياضي (بحيث يمثل كل عمود عدد التلاميذ المشتركين في هذا النشاط).



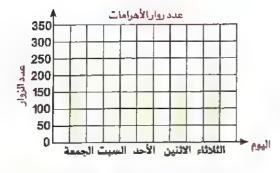
### عثال (١) الرسم البياني المقابل يوضح عدد الزوار الذين ذهبوا للأهرامات خلال 5 أيام متتالية، لاحظ الرسم ثم أجب عن الأسئلة؛

ما اليوم الذي ذهب فيه أكبر عدد من الزوار للأهرامات؟

ما عدد الزوار الذين ذهبوا يوم الإثنين؟

3 ما إجمالي عدد الزوار إلذين ذهبوا للأهرامات يومي السبت والثلاثاء؟

الحل



3 450 زائرًا (لأن: 450 = 250 + 250 €)

[計] 150 2

1 الجمعة

#### مثال (2) الرسم البياني المقابل يوضح عدد ساعات المذاكرة لأحد التلاميذ خلال 6 أيام، أجب عن الأسئلة التائية:



ما اليوم الذي دَاكر فيه التلميذ أكبر عدد من الساعات؟

2 ما اليوم الذي ذاكر فيه التلميذ أقل عدد من الساعات؟

4 ما إجمالي عدد ساعات المذاكرة يومي الأحد والخميس؟ .......

الحل

الإثنين

2 الخميس

3 السبت والثلاثاء

4 3 ساعات (لأن: 3 = 1 + 2 ←)

#### أكمل ما يأتى:

- 1 يستخدم الرسم البياني .......للمقارنة بين مجموعات مختلفة من البيانات من خلال أعمدة فردية.

#### إرشادات ثولي الأمر:

#### تعلم 📵 التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة:

الجدول المقابل يوضح الأنشطة التي يمارسها مجموعة من أولاد وينات الصف الرابع الابتدائي في إحدى المدارس.

الإسكواش	السياحة	كرة الطائرة	كرة السلة	كرة القدم	النشاط
5	10	10	10	25	عدد الأولاد
5	15	5	10	5	عدد البنات

### للمثيلي هذه البيانات باستخدام الأعمدة المردوجة نبيخ الأنبي

### 1 نتبع نفس الخطوات السابقة في تمثيل البيانات بالأعمدة وهي:

(تحديد العنوان – رسم المحاور الأفقية والرأسية – تحديد مقياس التدرج)،

- انسم عمودین ٹکل نشاط أحدهمایمثل عدد الأولاد والآخریمثل عدد البنات.
  - 3 نحدد مفتاحًا لكل فئة:





#### من خلال التمثيل البياني المقابل أجب:

- ما عدد التلاميذ الذين يحبون الفاكهة في الصفين الأول
   والثاني الابتدائي؟
- 2 ما عدد التلاميذ الذين يحبون الخضراوات في الصف الأول والرابع الابتدائي؟
- أ فى أى صفّ يوجد أكبر عدد من التلاميذ الذين يفضلون الفاكهة؟
- 4 في أي صف يوجد أقل عدد من التلاميذ الذين يفضلون الفاكهة؟



#### الحل

2 80 تلميذًا (لأن: 80 = 50 + 30 + 30

4 الرابع الابتدائي

- 🗀 110 تلاميد (لأن. 110 = 40 + 70 ") 🥌
  - 3 الأول الابتدائي

#### عدد التمثيل البياني المناسب لكل مما يأتي:

- 1 عدد ساعات المذاكرة لكل من أحمد وخالد خلال أيام الأسبوع.
  - 2 الرياضة المفضلة لدى مجموعة من التلاميذ.
- ق درجات الحرارة العظمى والصغرى في مدينة أسوان خلال شهر مايو.
  - 4 أطوال مجموعة من النباتات.

#### الحل

- التمثيل البياني بالأعمدة
- 4 التمثيل البياني بالنقاط

- أ التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة
- 3 التمثيل البياني بالأعمدة المردوجة



### علم الدرس 🕦



● تذكر 🔍 فهم 🏓 تطبيق 🏶 تحليل 🌄 تقبيم 🌑 إيداع

1 استخدم التمثيل البياني بالأعمدة «هوايات الطلاب المفضلة» للإجابة عن الأسئلة الآتية:







4 هل يمكن تمثيل هذه البيانات باستخدام الأعمدة المزدوجة؟

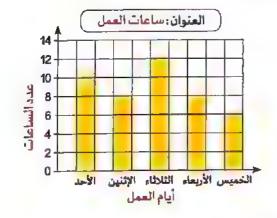


2 التمثيل البياني المقابل يمثل عدد ساعات العمل لشادي خلال 5 أيام متتائية، لاحظ الرسم ثم أجب:





أجمالي عدد ساعات العمل التي عملها شادي في الأيام الـ 5؟



(3) استخدم التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة «مدخرات أحمد وأميرة» خلال أربعة أشهر من السنة للإجابة عن الأسئلة الآتية:



1 أى شهر تساوت فيه مدخرات كل من أحمد وأميرة معًا؟

2 ما إجمالي مدخرات أحمد خلال الأربعة أشهر؟

3 من صاحب أعلى ادخار خلال الأربعة أشهر؟

4 كم تزيد مدخرات أميرة خلال شهرى فبراير ومارس

على مدخرات أحمد خلال شهرى يناير وإبريل؟.

5 كم تزيد مدخرات أحمد خلال شهري إبريل ومارس على مدخرات أميرة خلال شهري مارس ويناير؟

إرشادات لولي الأمر:

ساعد ابنك على أن يستخرج البيانات من التمثيل البياني بالأعمدة والأعمدة المزدوجة.



🕥 استخدم التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة للإجابة عن الأسئلة المتعلقة بالمواد المفضلة لدي عدد من تلاميذ العنوان: المواد المفضلة الصفوف الابتدائية:



10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

عدد التلاميد

1 ما المادة التي يفضلها أكبر عدد من التلاميذ

بالنسبة لإجمالي الصفوف؟ .....

2 ماهو الصف الدراسي الذي يه نفس عدد التلاميذ الذين يفصلون مادتي الرياضيات واللغة العربية؟

3 كم يزيد عدد تلاميذ الصف الرابع الابتدائي على عدد تلاميذ الصف الأول الابتدائي الذين يحبون

مادة الرياضيات؟ ..... 4 ما إجمالي عدد التلاميذ الذين يحبون مادة اللغة

العربية في الصفين الثالث والرابع الابتدائي؟ .............

5 ما المادة التي يفضلها أكبر عدد من التلاميذ في الصف الثالث الابتدائي؟ .............................

6 ما الصف الدراسي الذي يزيد به عدد التلاميذ الذين يفضلون مادة اللغة العربية عن مادة الرياضيات؟

## 🜀 أكمل ما يأتى:

- - 3 ...... تصف ما تمثله الخطوط الرأسية والأفقية في الرسم البياني.
    - 4 من الجدول المقابل:
    - أ الرسم البياني المناسب لتمثيل البيانات المعطاة هو ......
      - ب اللون الذي يفضله أكبر عدد من الأولاد هو ......
      - ج اللون الذي يفضله نفس عدد الأولاد والبئات هو ......
        - د إجمائي عدد الأولاد والبنات الذين يفضلون
          - اللونُ الأصفر هو .....





عدد

البنات

20

30

10

15

عدد

الأولاد

5

22

45

15

الألوان

أحمر

أصفر

أزرق

أخضر

- 5 من الرسم المقابل:
- أ الرسم البياني المقابل يسمَّى ......
- ب عدد الدرجات التي حصل عليها أحمد هو ......درجة .
  - ج التلميذ الحاصل على أقل درجة هو .....
  - د الثلميذ الحاصل على أكبر درجة هو .... .... ....

3

المفتاح: كل × تعثل أتلعيذ

د المحاور

### 6 اخترالإجابة الصحيحة:

حصان	عصقور	هامستر	قطة	كلب	الحيوانات الأليفة	Ĺ
1	6	12	8	5	عدد التلاميذ	

 الجدول المقابل يوضح الحيوانات الأليفة التي يفضله عدد من التلاميذ فإنه يمكن تمثيل هذه البيانات باستخدام .....باستخدام

أ الأعمدة البيانية

ج التمثيل البياني بالنقاط

2 من الجدول السابق:

ب الأعمدة المزدوجة

ه لاشيء مماسيق

يزيد عدد التلاميذ الذين يفضلون الهامسترعلي الذين يفضلون القطط بمقدار........تلاميذ

20 1

العنوان: عدد الأخوة لبعض التلاميذ

ب بالأعمدة المزدوجة

د لاشيء مما سبق ج بالنقاط

4 الخطوط الرأسية والأفقية على الرسم البياني تسمى .......

ج العنوان ب أعمدة مزدوجة

5 التمثيل البياني الذي يعرض مجموعتين من البيانات في الرسم البياني نفسه هو ..........................

أ التمثيل البياني بالأعمدة

ب التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة

ج التمثيل البياني بالنقاط

4 لاشيء مماسيق

6 ............. ...... هو نوع من أنواع الرسوم البيانية يعرض تكرار البيانات مستخدمًا خط الأعداد.

أ التمثيل البياني بالأعمدة

ب التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة

ج التمثيل البياني بالنقاط

د لاشيء مماسيق

7 من الرسم البياني المقابل:

الشهرالذي تساوت فيه مدخرات

رشا وعمرو هو شهر..............

ب فیرایر

أ يناير

د ابریل

ج مارس



### اقرأ، ثم أجب:

◄ اذكرمثالًا لمجموعة من البيانات يمكن التعبير عنها بالتمثيل البياني بالأعمدة، ومثالًا آخر لمجموعة من البيانات يمكن التعبير عنها بالأعمدة المزدوجة.

آمرا ثم أجب به «أوافق» أو «لا أوافق»:

◄ يقول شريف: إنه للمقارنة بين درجات الحرارة العظمى والصغرى في إحدى محافظات مصر، فإننا نقوم بتمثيل البيانات باستخدام الأعمدة المزدوجة ، هل توافقه ؟

> لا أوافق أوافق

السيب: ....

إرشادات لولى الأمر:

119

## علم الدرس ا



#### اخترالإجابة الصحيحة:

(بنی سویف 2024)	مثيل البياني بـ	ب حسام وياسم معًا نستخدم التر	<ul> <li>عند تمثیل عدد أیام غیاب</li> </ul>
الدائرة	ج النقاط ج	ب الصور	أ الأعمدة المردوجة
(اسپوط 2024)	والصغرى لبعض المدن هو	التمثيل درجات الحرارة العظمى	2 التمثيل البياني المتاسب
التمثيل بالنقاط	ح التمثيل بالصور د	ب التمثيل بالأعمدة المردوجة	أ التمثيل بالأعمدة
(پئی سویف 2024)		upetro do replicacio	3 من عناصر التمثيل البياة
الطول	ج ساعات المذاكرة 🕒		العنوان العنوان
(الدَّهَلِية 2024)	क्ष्मुक्र€सन्त्यास्य शिक्षकेत्रम्	وط الأفقية على الرسم تسمى	
مجموعة عددية			أ عنوانًا
			ثانیًا أكمل ما يأتى:
(الدقهلية 2024)	﴾ الأولاد هو	، لمقارنة اللون المفضل لعدد مز	- 1 التمثيل البياني المناسب
(القليوبية 2024)		واع الرسم البيانى لعرض البيانا،	
(العليوبية 2024)		ض مجموعتين من البيانات عل	
(الشرقية 2024)		ل تلميدًا واحدً،) في التمثيل البي	
			(ثالثا اجب عما يأتى
(الدقهبية 2024) ت المذاكرة	عددساعات	دد ساعات المذاكرة لأحمد	1 الرسم المقابل يوضح عا
10		•	خلال 5 أيام متتالية؛
<del>-</del> 6	944	ـُ اكرة التي ذاكرها أحمد يوم الجم	<mark>أ ما عدد ساعات الم</mark> ا
1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			***************************************
		فيه أحمد أكثر عدد من الساعات	ب ما اليوم الذي ذاكر
	 الأمالة		
الأنشطة المفضلة		شطة المفضلة :	2 الرسم المقابل يمثل الأن
9 10	4		

من 17 إلى 20

من 13 إلى 17

من 10 إلى 13 هل تدريبات أخثر

أمّل من 10



أ ما النشاط الذي يفضله أقل عدد من التلاميذ؟

ب ما النشاط الذي يفضله أكبر عدد من التلاميذ؟

### الدرس



المسافة من المنزل للمدرسة بـ«الكيلومتر»

المفتاح: كل 🗶 تمثل تلميذًا واحدًا

### التمتيل البياني بالنقاط



استقطشف ( الله الله الله النسابه والاختلاف بين التمثيل البياني بالنقاط والتمثيل البياني بالأعمدة:

#### ) مخطط التمثيل البياني بالنقاط: --

· البيانات التائية توضح المسافات التي يقطعها بعض التلاميذ في الذهاب من المنزل للمدرسة:

 $\frac{1}{5}$ كم،  $\frac{4}{5}$ كم،  $\frac{4}{5}$ كم،  $\frac{4}{5}$ كم،  $\frac{4}{5}$ كم،  $\frac{4}{5}$ كم،  $\frac{4}{5}$ كم،  $\frac{2}{5}$ كم،  $\frac{2}{5}$ كم،  $\frac{2}{5}$ كم،  $\frac{3}{5}$ 

### ويمنكننا تمثيل تللته البياتات باستخدام مضضع الغمثيل البيراني بالنقاط كما جلى

- " 🚺 نرسم خط أعداد، ونحدد عنوانًا ومفتاحًا مناسبين للتمثيل البياني.
- و نحدد مقياسًا متدرجًا مناسبًا بتحديد أقل قيمة (ع) وأكبر قيمة (5)، وبالتالى يكون المقياس المناسب هو  $\left(\frac{1}{2}\right)$ .
  - 🕬 🥏 نعبر عن تكرار الكسر مرة واحدة بالرمز 🗶 وفي كل مرة يتكرر فيها الكسر يكتب الرمز 🗶 فوقه مرة أخرى.

#### ومن كلال التمثيل البياني بالنقاط لنبيانات استابقة الجمأل



- 🖚 🕏 أقصر مسافة يقطعها التلاميذ للوصول للمدرسة هي 🕇 كم.
- 🖛 🧳 أطول مسافة يقطعها التلاميذ للوصول للمدرسة هي 🔁 كم.
- الله 4 المسافة التي يقطعها أكثر عدد من التلاميذ للوصول للمدرسة هي 4 كم.

انتبه 🚺 ◄ يجب أن تكون البيانات الممثلة باستخدام مخطط التمثيل بالنقاط «أعدادًا».

#### مثال (1) حدد أنواع البيانات التي يمكن تمثيلها باستخدام التمثيل البياني بالنقاط في كلُّ مما يلي:

- 1 أطوال مجموعة من التلاميذ.
  - 3 عدد أفراد العائلة.
- المسافة من المنزل إلى النادي لبعض المشتركين.
- إلمواد الدراسية المفضلة.
- 6 عدد الساعات التي تقضيها في المذاكرة.

درجات الحرارة العظمى والصغرى لبعض المحافظات.

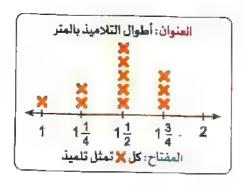
#### Kelo

البيانات في أ ، أ ، أ ، 5 ، 6 يمكن تمثيلها باستخدام التمثيل البياني بالنقاط.

مخطط التمثيل بالنقاط المقابل يوضح أطوال بعض التلاميذ بالمتر،

لاحظ المخطط ثم أجب عن الأسئلة التالية:

- ما الفرق بين عدد التلاميذ الذين طولهم  $\frac{3}{4}$  1 م؟
  - 2 ما الطول الأكثر تكرارًا بين التلاميذ؟
  - . ما عدد التلاميذ الذين طول كل منهم أ 1 مثر؟ على المناطقة المناطق



الحل

. 2 تلميذ

: [ 1 تلميذ

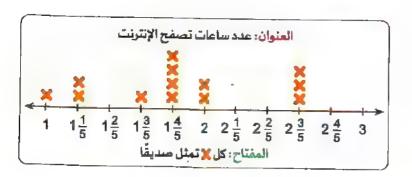
قامت مريم بعمل استبيان لمجموعة من أصدقائها حول عدد الساعات التي يقضيها كلِّ منهم في تصفح الإنترنت، وكانت البيانات كالتالي:

- 1 ما عدد الأصدقاء المشاركين في الاستبيان؟ ......
- يًّ ما عدد الأصدقاء الذين يقصَون 3 أساعة في تصفح الإنترنث؟ .........

الله أو 1 متر أو 1 متر

- - 4 ما المدة الأكثر تكرارًا في تصفح الإنترنت؟ ... .......
- ..... عدد الأصدقاء الذين يقضون 2 ساعة ،  $\frac{3}{5}$  2 ساعة في تصفح الإنترنت ؟ .....  $\frac{5}{2}$

#### الحل



- أ 13 صديقًا
- 2 1صديق
- 3 أصدقاء
- قد  $1\frac{4}{5}$  4
- 5 5 أصدقاء



مثّل البيانات التالية التي تبين أطوال بعض النباتات بالسِنتيمتر باستخدام مخطط التمثيل بالنقاط:

$$5\frac{1}{4}$$
,  $4$ ,  $4\frac{1}{2}$ ,  $5\frac{1}{4}$ ,  $4\frac{1}{2}$ ,  $5$ ,  $5$ ,  $4$ ,  $4\frac{1}{4}$ ,  $5\frac{1}{2}$ ,  $4\frac{1}{4}$ ,  $4$ 





● تذکر 🗨 فهم 🗣 تطبیق 🌑 حلیل 🌑 تعییم 🌑 پیداع

سأعاث المذاكرة

المفتاح: كل 💢 تمثل تلميذًا واحدًا

- لاحظ البيانات الممثلة باستخدام مخطط التمثيل بالنقاط التي توضح عدد ساعات المذاكرة التي قام بها مجموعة من التلاميذ خلال يوم الجمعة ، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :
  - 1 ما عدد التلاميذ الذين استغرقت مدة مذاكرتهم  $\frac{3}{5}$  1 ساعة؟
  - 2 ما إجمالي عدد التلاميذ الذين سجلوا إجاباتهم في الاستبيان؟
  - 3 ما عدد الساعات التي قضاها أكبر عدد من التلاميذ في المذاكرة؟
  - 4 ما أقل عدد من الساعات قضاها التلاميذ في المذاكرة؟ ......
  - لاحظ البيانات الممثلة على مخطط التمثيل بالنقاط والتي تدل على أطوال النباتات بالسنتيمترفي فناء حديقة
     المنزل، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:
    - 1 ما الطول الأكثر تكرارًا في النباتات؟
    - 2 ما عدد النباتات الممثلة على مخطط التمثيل بالنقاط؟
    - 3 ما الأطوال التي ليس لها تمثيل بين البيانات على المخطط؟



- 4 ما الطول الأقل تكرارًا في أطوال النباتات؟ .............
- البيانات الممثلة على مخطط التمثيل بالنقاط التائي توضح المسافات التي يقطعها فريق كرة السلة بأحد النوادي
   من منازلهم إلى النادى (البيانات المعطاة بالكيلومترات):
  - 1. ما إجمالي عدد اللاعبين الذين سجلوا إجاباتهم في

  - 2 ما أبعد مسافة يقطعها أى من اللاعبين للوصول إلى النادي؟
  - 3 ما المسافة التي يقطعها أكبر عدد من اللاعبين للوصول إلى النادى؟ ......
    - 4 ما أقصر مسافة يقطعها أي من اللاعبين للوصول إلى



إرشادات لولى الأمر؛

ساعد ابنك في الإجابة عن الأسئلة مستعيثًا بمخطط التمثيل بالنقاط.



### مثل على مخطط التمثيل بالنقاط لتوضح أطوال الأقلام الملونة لدى مريم، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



متر	لوال بالسنتي	l'Ée
43/4	42/4	4 1/4
$4\frac{3}{4}$	4 1/4	4 3/4
4	$4\frac{3}{4}$	5
$4\frac{2}{4}$	5	4 3 4

(العنوان: .....

化多次分子 化二甲甲基甲基甲甲基甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲	ما عدد الأقلام التي تمثل الأطوال الأكثر من 4 4 سم؟	





العنوان: .... ......

نر	هلك بالل	ء المستو	غدارالما	
5 ² / ₇	$5\frac{1}{7}$	6	$5\frac{4}{7}$	6
6	5	$5\frac{4}{7}$	$5\frac{3}{7}$	5

	1" à - 11	1
 	 المساح	j

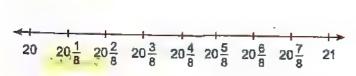
1 كم عدد الأفراد الذين يستهلكون كمية ماء أقل من 5⁵ والتر

من الماء في اليوم الواحد؟ ......

2 ما كمية الماء الأكثر استهلاكًا يوميًّا؟ .................

3 ما كميات الماء الأقل استهلاكًا يوميًّا؟ ........

يعمل رامي في مزرعة نخيل، وتوضح البيانات التالية ارتفاعات النخيل المزروع في نفس الوقت بالمتر، مثل البيانات باستخدام التمثيل البياني بالنقاط ثم أجب:



20 م ، <mark>8</mark> 20 م	20م، <u>5</u> 20م	8 1 6	$20\frac{2}{8}$ .	20 <mark>1</mark> ع
----------------------------	----------------------	-------	-------------------	---------------------

$$^{20\frac{1}{8}}, ^{20\frac{3}{8}}, ^{20\frac{3}{8}}, ^{20\frac{5}{8}}, ^{20\frac{7}{8}}$$

-+ **	بالنقاط؟	ط التمثيل	علي مخط	الممثل	رالنخيل	. أشجار	ماعدد	1

ساعات التدريب خلال أسبوع

 $3\frac{1}{7}$   $3\frac{2}{7}$   $3\frac{3}{7}$   $3\frac{4}{7}$   $3\frac{5}{7}$   $3\frac{6}{7}$ 

المفتاح: كل 💢 تمثل تلميذًا واحدًا

كمية الفطائر لدى التلاميذ

المفتاح: كل 🗶 تمثل تلميذًا واحدًا

### 7 أكمل ما يأتى:

- ◄ من الرسم المقابل:
- عدد التلاميذ الذين يتدربون 4 ساعات خلال الأسبوع
  - یساوی ... .....تلامیت.
- 3 إجمالي عدد التلاميذ الذين يتدربون خلال الأسبوع يساوي ........ تلميذًا.
  - 4 أقل عدد من الساعات التي يتدريها التلاميذ هو .......... ساعات.

#### 8 اخترالإجابة الصحيحة:

- الأعمدة المزدوجة جمخطط التمثيل بالنقاط و الصور
  - 2 من التمثيل المقابل:

أ الأعمدة

- ◄ عدد التلاميذ الذين لديهم فطيرتان ونصف هو ......تلميذ.
  - 2 🚅
  - 4 🐨
- ◄ إجمالي عدد التلاميد الذين لديهم قطائر يساوى ...... تلاميد.
  - 3 🖵
  - 10.4
- ◄ كمية الفطائر التي حصل عليها 3 تلاميذ بنفس المقدار هو ................ فطائر.
- $2\frac{1}{2}$   $3 \Rightarrow 1 \Leftrightarrow 2 \downarrow$ 
  - 3 من التمثيل المقابل:
  - 🖊 عدد الخزانات التي بها 25 لترًا من المياه هو .......خزانات. 🕙
    - 2 ب
    - 4 4 3 3 3
    - ◄ إجمالي عدد الخزانات الممثلة يساوي .....خزانًا.
      - 9 🕌
      - ج 11 ٠



## 🎱 ف کو اقرأ، ثم ارسم:

◄ استخدم العبارة «أطوال أفراد عائلتي» كعنوان وارسم مخطط التمثيل بالنقاط الخاص بك.

## اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

◄ يقول محمد: إن بإمكانه عرض البيانات الخاصة بقياسات أطوال الأشجار التي تزين حديقة المدرسة باستخدام الرسم البياني بالأعمدة فقط، هل توافقه ؟

ا اواضق العاضق

السبب: .....

إرشادات لولي الأمره

ساعد ابنك في تمثيل البيانات المعطاة على مخطط التمثيل بالنقاط، والإجابة عن الأسئلة المتنوعة.

### حتم الدرس 2



ب التماثل



(الشرقية 2024) 

د التمثيل بالنقاط ج الأعمدة المزدوجة

أ الأعمدة

2 مخطط التمثيل البياني بـ .....يستخدم لعرض تكرار البيانات على خط الأعداد. (القرورة 2024)

> د الصور <mark>ج</mark> الأعمدة المزدوجة ب الأعمدة أ النقاط

(الشرقية 2024) 

(البحر الأجمر 2024) 4 الشكل المقابل يوضح التمثيل البياني بـ....

ب أعمدة أعمدة مزدوجة د الصور ج مخطط التمثيل بالنقاط

(دمياط 2024)

ج مخطط التمثيل بالنقاط <u>*</u> الصور ب الأعمدة المردوجة أ الأعمدة

#### ثانيًا أكمل ما يأتى:

(دمياط 2024) 

(الجيرة 2024)

2 عندما تكون البيانات أعدادًا يمكن استخدام التمثيل بـ ..... . .... لتمثيلها على خط الأعداد.



السباحة

25

كرة السلة

15

كرة القدم

30

(الجيزة 2024)

الإسكواش

10

(أسيوط 2024)

#### (الجيرة 2024) 3 من التمثيل البياني المقابل:

🛷 عدد الطلاب الذين يفضلون الآيس كريم بالقانيليا = .............. طالبًا.

عدد الطلاب الذين يفضلون الآيس كريم بالنعناع = ..... ... طلاب.

#### ثالثا اجب عما يأتي:

1 الجدول المقابل يوضح الأنشطة الرياضية التي يمارسها

تلاميذ الصف الرابع، أجب عما يلي مستعينًا بالجدول:

أ ما النشاط الذي يمارسه أكبر عدد

من التلاميذ؟ .....

ب ما مجموع التلاميذ الذين يمارسون كرة السلة والإسكواش؟ ...................

2 البيانات التالية توضح المسافات بالكم التي يقطعها التلاميذ من منازلهم إلى المدرسة:

كم ،  $\frac{5}{5}$  ، م $\frac{4}{5}$  ، م $\frac{2}{5}$  كم ،  $\frac{2}{5}$  كم ،  $\frac{5}{5}$  كم ،  $\frac{2}{5}$ 

🥒 ارسم مخطط التمثيل بالنقاط للبيانات المعطاه.

أمن 17 إلى 20 من 13 إلى 17 ابدئت وابتكر

عن 10 إلى 13 أقل من 10 هَلَ تَجَرِيبَاتِ أَجُثُرُ خاكر شرح التدرس مرة أكري

النشاط

عدد التلاميذ







- - 2 التمثيل البياني المناسب لتمثيل المادة الدراسية المفضلة لدى بعض التلاميذ هو ......

#### تعلم 🕦 التمثيل البياني بالأعمدة للبيانات التي تحتوي على كسور:

قام أحد التلاميذ بتسجيل المسافات التي يقطعها مجموعة من
 التلاميذ للوصول إلى المدرسة فكانت كما بالجدول التالي:

						اسم التلميذ
$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	1 3 4	2 1/4	2 2 4	1 3 4	المسافة بالكم

#### يجدى تهثيل هذه البيانات باستخدام العجدة كالأتي،

- ◄ 1 نحدد عنوان الرسم البياني: (المسافات المقطوعة بالكم)
  - → 2 نرسم المحور الأفقى ونحدد عليه: (أسماء التلاميذ).
  - ◄ 3 نرسم المحور الرأسى وتحدد عليه: (المسافات بالكم).
    - ◄ نحدد المقياس على المحور الرأسى وليكن 1/4
- خ نرسم عمودًا يمثل المسافة التي يقطعها كل تلميذ بالكم.

22 <b>↑</b>	کم	وعة بال	ت المقط	مساقاه	عنوان: ال	ונ
24						
$2\frac{2}{4}$ - $2\frac{1}{4}$ - $2$						
3 14	F 11					
134 14 1 3 14 14 1 3			6			
1 14						( Table )
1	1					
* #						
34 224 -			E			
4	1					
0	رامی	مدی	سمير	رشا	شادی	رامز
			التلاميذ	أسماء		

مازن

 $1\frac{1}{4}$ 

علا

 $1\frac{2}{4}$ 

1

الجدول التالي يمثل أطوال مجموعة من التلاميذ بالمتر،	مثال (1)
مثَل تلك البيانات باستخدام الأعمدة، ثم أجب:	

من التلميذ الأكبر طولًا؟ .....

2 من التلميذ الأقل طولًا؟ .......

أحمد

سماء التلاميذ

الطول بالمتر

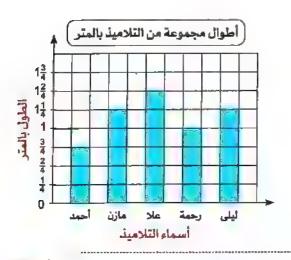
. 3 - من التلميذان اللذان لهما نفس الطول؟ ..............

الحل

1 علا

2 أحمد

3 مازن وليلي



#### تعلم 2 التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة نبيانات تحتوي على كسور:

زرع أحمد نوعين مختلفين من النباتات وبعد نمو النباتات وبعد نمو النباتات قليلًا، سجل أحمد أطوالها إلى أقرب 1 سم كل بضعة أيام كما بالجدول المقابل.

السبت الثانى	الأريعاء	الإثنين	السبت الأول	الأيام النبات
4 سم	3 1 يسم	2 2 سم	2 سم	النبات الأول
4 سم	3 <u>3</u> سم	3 سم	2 2 سم	النبات الثاني

# أول تحدد عنوانًا للتمثيل البياني: (أطوال نوعين من النباتات)

- ◄ 2 نرسم المحور الأفقى ونحدد عليه الأيام.
  - انرسم المحور الرأسي وتحدد عليه الطول بالسنتيمتر.
- نحدد المقياس على المحور الرأسى مع تقسيم المسافة
   بين كل عددين صحيحين إلى 4 أجزاء متساوية حتى يمثل
   كل جزء زيادة بمقدار 1/4 سم.
- خرسم عمودین لکل یوم أحدهما یمثل النبات الأول والآخر
   یمثل النبات الثانی .
  - ٭ 👸 نحدد مفتاح الألوان لكل نبات:
  - النبات الأول →
    - النبات الثاني ---- [ ]

الجدول المقابل يوضح كمية المياه التي تستهلكها شجرتان خلال 4 أيام باللتر. مثّل البيانات الموضحة بالجدول باستخدام الأعمدة المزدوجة، ثم أجب:

ما إجمالي كمية المياه التي تستهلكها الشجرتان يوم السبت؟

							'				
		ث	باتا	الد	je,	عير	ل تو	طوا	i		1
4	لثاتي	بات ا	الذ		ول	ב וצ	التيا		يتاح:	المة	
33											
32							ű.			3	
31	_										
3											
ā 23											
3 3 3 3 3 4 2 4 7 4 7 3 3 4 2 4 7 4 7 3 3 4 2 4 7 4 7 8 3 4 7 4 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7											
3 21											ل
1 4											
13- 14- 14- 14- 14-											
12				1000							
11		- {									
1-				4							
<u>s</u>											
8 4 2 4										5	
1											
ål							per fi			-	
•	السبت		نیں	וזנָנ		ساو	الأري			السي	
	الأول				يام				نی	HE I	
			Т			_	-		_		

الجمعة	الأربعاء	الإثنين	السبت	الأشجار
$1\frac{1}{5}$	2	1 1/5	13/5	شجرة (1)
$1\frac{3}{5}$	1 4/5	1	1 2/5	شجرة (2)

#### ما اليوم الذي استهلكت فيه الشجرة (2) مياهًا أكثر من الشجرة (1)؟



الحل

(الأن: 3 = 
$$\frac{3}{5} + 1\frac{2}{5} = 2\frac{5}{5} = 3$$
 كترات (لأن: 3

2 يوم الجمعة

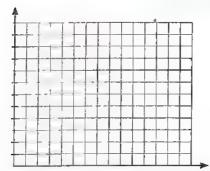




● ٹذکر ● فظم ● تطبیق ● تحلیل ● تقییم ● إرداع

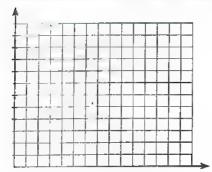
### لاحظ الجداول التالية، ثم مثّل حسب المطلوب؛

1 الجدول التالي يوضح أطوال بعض الأشجار بالمتر، مثّل الأطوال باستخدام الأعمدة.



ىرة (4)	شج	شجرة (3)	شجرة (2)	شجرة (1)	الأشجار
.1 2		2 1/4	$1\frac{2}{4}$	$1\frac{3}{4}$	الأطوال بالمتر

2 الجدول التالي يوضح المسافات التي تركضها ريم خلال بعض أيام الأسبوع بالكيلومترات، مثّل تلك البيانات بالأعمدة:



الجمعة	الأربعاء	الأحد	السبت	اليوم
1/2	1	1 1/2	2	المسافات بالكيلومترات

3 الجدول التالى يعرض أعداد المشتركين في بعض الأنشطة المدرسية من الصفين الرابع والخامس الابتدائي، لاحظ الجدول ثم مثل البيانات باستخدام الأعمدة المزدوجة:

<b>†</b>					
HI					
					H
		<del>      -  </del>	+	+	Н
				-	
+   +	1-1-			-	
		+		_	
					L

النشاط الاجتماعي	النشاط العلمي	النشاط الثقافي	النشاط الرياضي	الأنشطة الصفوف
20	25	40	35	الصف الرابع
20	30	15	25	الصف الخامس

4 الجدول التالى يعرض المسافات التي يركضها كل من شريف وسارة أثناء تدريبهما لمسابقة الركض، لاحظ الجدول ثم مثل البيانات باستخدام الأعمدة المزدوجة:

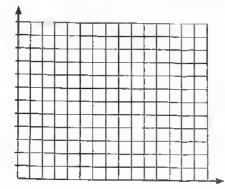
1						_	_			_	_
	-1			$\top$	Г					_	
$\Box$			T	7	Г				Г		П
	11		_	$\top$					Г	Т	Г
	_		+	-							
	++	1	+	+-		Н		-	$\vdash$		$\vdash$
		1	-	+	$\vdash$	-					Н
-			+		$\vdash$	-	-		Н	Н	⊢
4	11	+		+	H	$\vdash$		_	Н	ш	⊢
	-	11	_		Щ	Ш					
											L
				1							
		T					- 1	-			

الأحد الثاني	الثلاثاء	الإثنين	الأحد الأول	اليوم
3	$2\frac{3}{4}$	2	1 2/4	سارة
12/4	1	3 4	1/4	شريف

إرشادات لولى الأمر:

ساعد ابنك في تمثيل لبيانات المعطاة باستخدام الأعمدة والأعمدة المزدوجة.

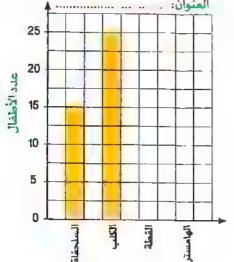
### الجدول التالي يعرض عدد ساعات التمرين لـ 4 إخوة خلال يوم الجمعة، مثل البيانات باستخدام الأعمدة ثم أكمل:



رامی	زیاد	حاتم	أحمد	الاسم
3	1 3/4	3 1 4	$2\frac{1}{2}$	عدد الساعات

- أ عدد الساعات التي يتمرنها رامي تساوي ......ساعات.
- 2 إجمالي عدد الساعات التي يتمرنها كل من أحمد وزياد يساوي ........................
  - 3 أقل عدد ساعات يتمرنها ....هسسست

الرسم البياني التالي يوضح الحيوانات الأليفة المفضلة لدى مجموعة من الأطفال، أكمل تسجيل هذه البيانات في الرسم البياني، ثم أكمل العبارات التالية:



الحيوانات

عدد الأطفال	الحيوانات
me to a statut market and a state	السلحفاة
edușdunda înudă e que	الكلب
15	القطة
10	الهامستر

- إجمالي عدد الأطفال الذين سجلوا إجاباتهم
   في هذا الاستبيان يساوى .....طفلا.
  - 2 الحيوان الأكثر تفضيلًا هو .......
  - 3 الحيوان الأقل تفضيلًا هو .......3

البيانات التالية توضح مبيعات كل من السيارات الحمراء والسوداء خلال 5 شهور فقط، مثّل هذه البيانات على المودج الرسم البياني بالأعمدة المزدوجة، ثم أكمل:

	<u>†</u>				
	HI				
	+++-			+++	+
	1			+++	
		-	$\dashv$	++-	
	<del>      -</del>			+	<del>                                     </del>
<del></del>	++-				
	+-+-			+++	+++-

سيارة سوداء	سيارة حمراء	الشهر
5	6	يناير
10	8	فبراير
6	12	مارس
6	6	إبريل
4	10	مايو

- 2 إجمالي عدد السيارات الحمراء والسوداء المبيعة في شهر إبريل يساوي ..............

لاحظ البيانات المسجلة في الجدول الخاص بساعات النوم التي يقضيها كل من أمجد وأخيه كرم بعد رجوعهما من
 المدرسة من الإثنين إلى الخميس ثم ارسم تمثيلًا بيانيًّا بالأعمدة المزدوجة ليمثل هذه البيانات، ثم أجب:

الخميس	الأريعاء	الثادثاء	الإثنين	اليوم
$2\frac{1}{3}$	2	1 2/3	$1\frac{1}{3}$	كرم
3	$2\frac{2}{3}$	$2\frac{2}{3}$	2	أمجد

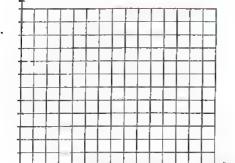
À							
	ŢΤ					TΤ	П
<del></del>					-	+	+
++		-	$\vdash$	+		++	+
$\vdash$	-				1-1-	††	+
				Щ.			Щ
			-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	H
				-	+	+	+
						-	1-1
$\Box$						$\top$	

1 ما مجموع عدد الساعات التي قضاها كل من كرم وأمجد في النوم يوم الثلاثاء؟ ...........................

2 ما مجموع عدد الساعات التي قضاها كل من كرم وأمجد في النوم يومي الأربعاء والخميس؟ ... .... ... ...

و لاحظ البيانات المسجلة في الجدول الخاص بأطوال شجرتي البرتقال والمانجو بالمترخلال 4 شهور، وارسم تمثيلًا المنافية المزدوجة لعرض هذه البيانات، ثم أجب:

الشهرالرابع	الشهرالثالث	الشهرالثاني	الشهرالأول	الشهور شجرة
2 1/2	2 1/4	$1\frac{1}{2}$	3 4	البرتقال
3 1/4	3	2 1/4	1 1/4	المانجو



ما الفرق بين طول شجرة البرتُقال في الشهر الثالث والشهر الأول؟ ......

## 🕒 😁 😉 الجدول التالي يوضح كمية العصير التي تشربها هدى خلال 4 أيام متتالية ، لاحظ الجدول ، ثم أجب:

1 ما اليوم الذي شربت فيه هدى أكبر كمية من العصير؟ .............

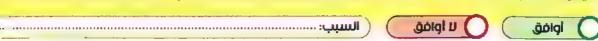
2 ما إجمالي كمية العصير التي شريتها هدى في الأيام الأربعة؟ ..... ...

3 ما كمية العصير التي شربتها هدى يوم الثلاثاء؟ ..............



### اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

◄ يقول علاء: إن البيانات المعطاة في الجدول السابق يمكن تمثيلها باستخدام الأعمدة المزدوجة، هل توافقه؟



# اختیارالأفنواع 20

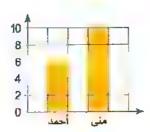
### اخترالإجابة الصحيحة:

(المنيا 2024)					انية التمثيل البياني بـ	1 من أنواع الرسومات البي
ت	المريعانا	44、	- المثلثات	<del>-</del>	پ الدوائر	أ الأعمدة
(ېنى سويف 2024)			طلال أعمدة فردية.	یانات من -	يستخدم لتمثيل ي	2 التمثيل البياني بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
المزدوجة	الأعمدة	<u>A</u> :	- الصور	÷	ب النقاط	أ الأعمدة
(أسيوط 2024)			نتبارات الشهر هو	أيمن في اخ	- لمقارنة درجات باسم و	3 التمثيل البياني المناسم
			التمثيل البياني بالصور	ب	عمدة	أ التمثيل البياني بالأ
			التمثيل البياني بالنقاط	2	عمدة المزدوجة	ج التمثيل البياني بالأ
(أسيومد 2024)			# ታቹቀይልል N 6.4	عی سیمیس	ية على الرسم البياني تس	4 الخطوط الأفقية والرأس
	مفتاحًا	Á	· مجموعات عددية	ج	ب محاور	أ عنوانًا
(دمياط 2024)			<ul> <li>में न इस्लाम व इर्जन के लेखे के के कोन के क्षा</li> </ul>	البياتي بـ.	تلميذًا واحدًا) في التمثيل	<ul> <li>5 يستخدم الرمز (×تمثل</li> </ul>
	النقاط	4.	، فُن	>	ب الأعمدة المزدوجة	أ الأعمدة
(البحر الأحمر 2024)			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	مثل ہے	والعظمى خلال أسبوع ت	6 درجات الحرارة الصغرى
	الصور		- الأعمدة المردوجة ·	÷	ب النقاط	ी विकार
6	ديوان المة ا	ال. - ا	(القامرة 2024)		لأشخاص الذين	7 من الرسم المقابل عدد ا
95					أشخاص.	يفضلون الكلاب –
3			5	<b>پ</b>		3 †
			8	۵		ج 7
ارانب	كلاب		عطم			الكمل ما يأتي:
	الحيواز			1. 5		
(بثي سويف 2024)			بي	لاعداد يسه		1 التمثيل البياني الذي يعا
(الإسكتدرية 2024)	2	× ×	4			2 من التمثيل البياني المق
1	_	_		and historical deal of a section	فس التكرار هما	
(القليوبية 2024) 8	مفضلة	لأيام الو			-1 5N + (++	3 من الرسم المقابل:
7			اطمال.		فضلون يوم الأحد يساوى	-
विकार दिवसी					напізацыцы 🥦	<ul> <li>اليوم الأكثر تفضيلًا</li> </ul>
- 17 4 - 19 3						
52						
n	السيت السيت	لاثنین ا	الفادي		=(	اجب عما يأتي
(الجيزة 2024)		الأي		المثر، مثّل	، مجموعة من التلاميذ با	» الجدول التالي يمثل أطوا

<del></del>	$\rightarrow$					
<u> </u>	1 1	رحمة	علا	مازن	أحمد	اسم التلميذ
		زحمه	,500	سارن	اعجبوري	المعلوم المعلوميون
<del>†</del>   <del>                                   </del>	+	3	. 1		. 1	
<del>╿┈╏┈╏┈╏</del>	<del>     </del>		1 1÷	4	1 1 -	لطول بالمتر
		4	· 4	1	4	الساول بالسار
		'			· .	

### الأعنواع حتى الوحدة الجادية عشرة

#### (الإسماعيلية 2024)



#### أولًا اخترالإجابة الصحيحة:

- 1 الشكل المقابل يسمى الرسم البياني باستخدام التمثيل
  - ب بالأعمدة
- ج بالأعمدة المزدوجة 💉 مخطط التمثيل بالنقاط

(الإسماعيلية 2024)

- 2.02 -
- $2\frac{2}{100} + 4\frac{2}{10} = \dots 2$

- $1\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \dots 3$

- (الدقهلية 2024)

4 من عناصر التمثيل البياني .......

- (الشرقية 2024)
- د الطول
- ج العنوان
- أ ساعات المذاكرة ب اللون المفضل

(الشرقية 2024)

5 أي من الكسور الآتية يعبر عن كسر وحدة؟ .......

6 العدد العشري 5.8 يكافئ الكسر .........

- 4 .....

(أسيوط 2024)

(القليوبية 2024)

د غير ڏڻڪ

#### (أسيوط 2024)

#### (بتي سريف 2024)

(الجيزة 2024)

(الشرقية 2024)

(الشرقية 2024)

(الوادي الجديد 2024)

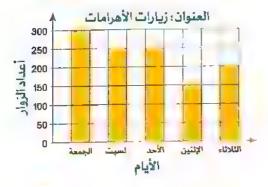
(القامرة 2024)

## ثانيًا أكمل ما يأتى:

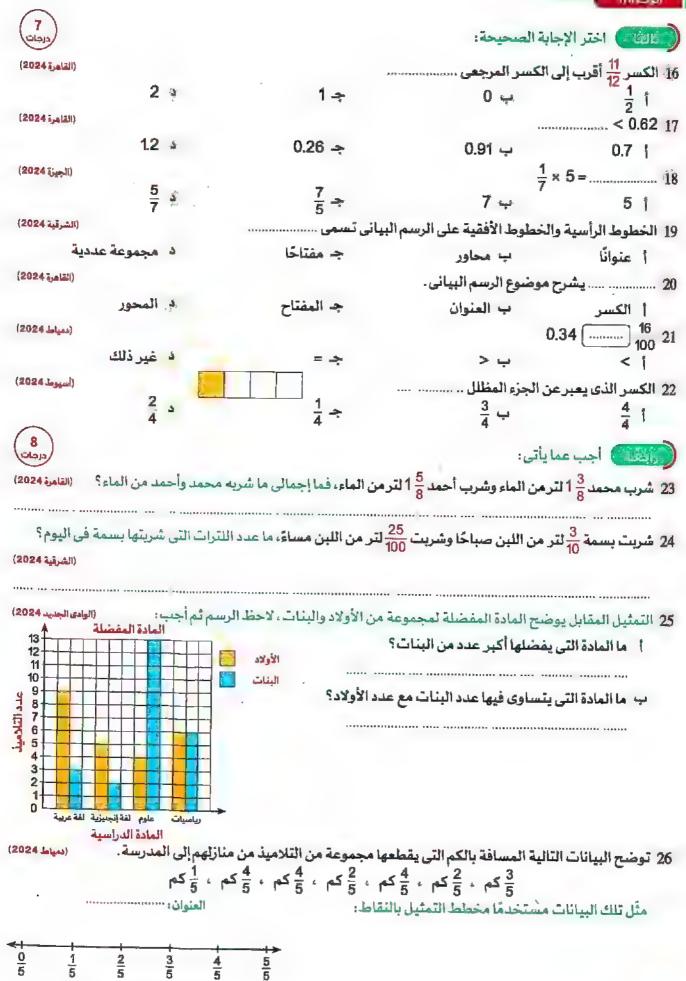
- 8 التمثيل البياني الذي لا يحتوى على أعمدة هو تمثيل ......
- 9 ك آحاد، و3 أجزاء من عشرة = ....... (في صورة عدد عشري)
  - (فی صورة کسر عشری)  $\frac{2}{10}$  (فی صورة کسر عشری)
  - 11 التمثيل البياني الأنسب لبيانات تحتوى على تكرارات هو .... ي.......
  - عدد كسور الوحدة في الكسر الاعتبادي  $\frac{3}{4}$  يساوى ..... .... كسور.
- 15 الرسم البياني يوضح عدد السياح الذين زاروا الأمرامات خلال 5 أيام متتالية.

لاحظ الرسم ثم أكمل الجدول:

#### (القاهرة 2024)



الثلاثاء	الإثنين	الأحد	السبت	الجمعة	اليوم
41****		*141(4841*4		,,,,,,,,,	عدد الزوار



المفتاح: كل 🗶 تمثل تلميذًا واحدًا



### المفهوم الأولي مفاهيم هندسية

#### الدرس الأول: النقاط والخطوط المستقيمة والأشعة والقطع المستقيمة:

- يحدد التلاميذ النقاط والحطوط المستقيمة والأشعة والقطع المستقيمة
- يرسم التلاميذ النقاط والخطوط المستقيمة والأشعة والقطع المستقيمة.

#### الدرس الثاني: العلاقة بين المستقيمين

- بحدد التلاميذ الخطوط المتقاطعة والخطوط المتوازية والخطوط المتعامدة.
  - برسم الثلاميذ خطوطًا متفاطعة وخطوطًا متوازية وخطوطًا متعامدة.

#### المفهوم الثَّالَى: ﴿ تَصِنيفَ الأَشْكَالَ الْهُنْدُسِيةُ

#### ا<mark>لدرسان الخامس والتسادس:</mark> تصنيف الزوايا ورسم الزوايا:

- بحدد انتلامید انزوایا انقائمه باستخدام أدوات غیر قیاسیة.
  - يحدد الثلاميذ الزوايا القائمة في أمثلة في العالم حولنا.
- يحدد التلاميذ ما إذا كانت الزوايا تساوى أو أكبر من أو أقل من الروايا القائمة.
  - يصنف الثلاميذ الزوايا على أنها حادة أو قائمة أو منفرجة.
    - 🔵 يرسم التلاميذ زوايا قائمة و زوايا حادة و زوايا منفرجة.

#### الدرسان السابع والثامن: تصنيف المثلثات ورسم المثلثات:

 يصنف الثلاميذ المثلثات حسب أنواع الزوايا؛ حاد الزوايا وقائم الزاوية ومنفرج الزاوية,

#### الدرسان الثالث والرابع: التماثل والهندسة في حياتنا

- - يستخدم التلاميذ مفاهيم الهندسة لحل المسائل الحياتية.

- يحدد ويرسم التلامية خطوط التماثل في الأشكال ثنائية الأبعاد.

- يصنف التلاميذ المثلثات حسب أطوال الأضلاع؛ مثلثات متساوية الأضلاع، ومثلثات متساوية الساقين، ومثلثات مختلفة الأضلاع.
  - پرسم التلاميذ أنواعً مختلفة من المثلثات باستخدام الخواص المعطاة.

#### الدرس التاسع؛ تصنيف الأشكال الرباعية،

- يصنف التلاميذ الأشكال الرباعية حسب الأضلاع المتوازية وأنواع الزوايا.
- پرسم الثلامیذ أنواعًا مختلفة من الأشكال الرباعیة باستخدام المعلومات المعطاة عن الأضلاع المتوازية وأنواع الزوايا.

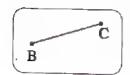
## المف**ح**وم الأول الدرس 1 النقاط والخطوط المستقيمة والأشعة للم والقطع المستقيمة

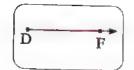


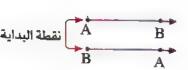
### تعلم 🔵 السطح المستوى والنقاط والخطوط المستقيمة والأشعة والقطع المستقيمة: ------

- ◄ السطح المستوى: هو سطح ثنائى الأبعاد يمتد إلى ما لا نهاية فى جميع الاتجاهات.
- عثل صفحة الكراسة ، وجه السبورة ، فكلاهما سطوح مستوية نتخيلها ممتدة في جميع الاتجاهات.
  - → النقطة: عبارة عن مكان على سطح مستوٍ. مثل النقطة (A)
  - ◄ الخط المستقيم: عبارة عن خط ممتد من كلا طرفيه ليس له نقطة بداية
     وليس له نقطة نهاية.
    - مثل الخط المستقيم HG ويعبر عنه رمزيًا بـ HG
    - الترتيب غير مهم عند تسمية الخط المستقيم فيقرأ: HG أو GH
    - القطعة المستقيمة: عبارة عن جزء من خط مستقيم ولها نقطتا بداية.
      - مثل القطعة المستقيمة BC ويعبر عنها رمزيًّا بـ BC
      - الترتيب غير مهم عند تسمية القطعة المستقيمة فتقرأ: CB أو BC
    - ◄ الشعاع: عبارة عن جزء من خط له نقطة بداية وثيس له نقطة نهاية.
      - أى أنه: يمتد إلى ما لا نهاية في اتجاه وإحد فقط.
        - مثل الشعاع DF ويعبرعنه رمزيًّا بـ DF
  - الترتيب مهم عند تسمية الشعاع، حيث يقرأ الشعاع من نقطة البداية ثم النقطة الأخرى،
    - الشعاع AB ، ونرمز له بالرمز AB
    - الشعاع BA ، ونرمز له بالرمز BA
    - BA يختلف عن الشعاع AB

- G







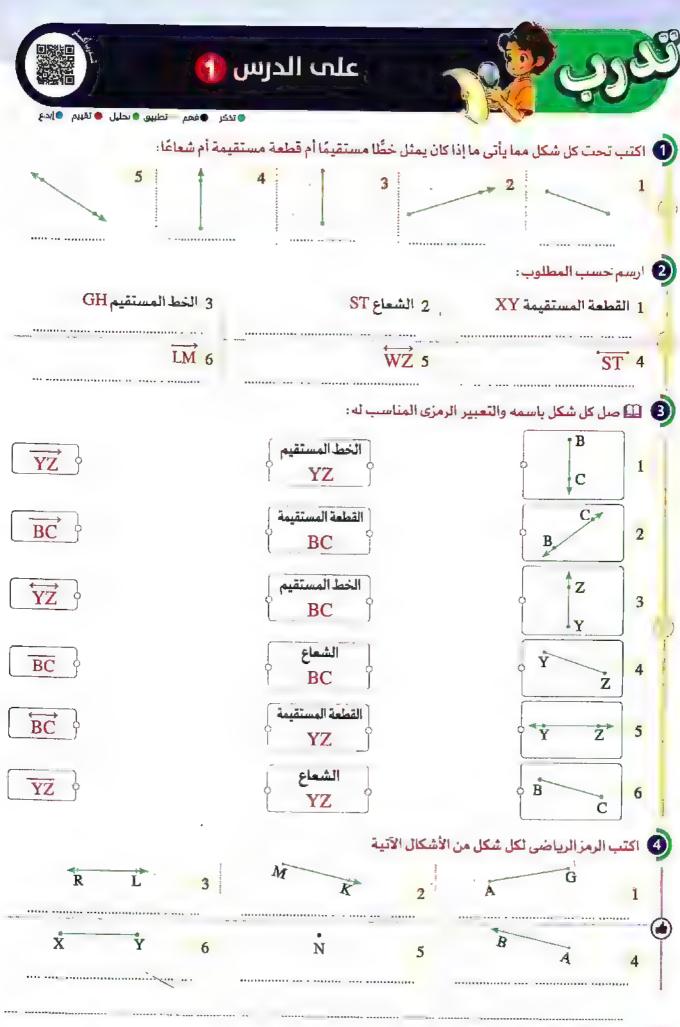
#### للحظ أن

- النقاط والخطوط المستقيمة والأشعة والقطع المستقيمة: هي أشكال هندسية مستوية.
  - ◄ الأسطح المستوية: بها عدد لا نهائي من النقاط والخطوط المستقيمة.
  - الأشكال الهندسية على السطح المستوى ثنائية الأبعاد: أي لها بُعدان فقط.
- النقاط والقطع المستقيمة: هي الأجزاء التي تتكون منها الأشكال الهندسية ثنائية الأبعاد.
  - إذا امتدت القطعة المستقيمة من أحد طرفيها بلانهاية ينتج شعاع.
  - ﴿ إِذَا امتدتَ القَطعة المستقيمة من كلا طرفيها بلا نهاية ينتج خطٌّ مستقيم.
  - 🦠 تتكون القطعة المستقيمة من عدد لا نهائي من النقاط التي على استقامة واحدة.

	مثال (1) اكتب ما يعبر عنه كل شكل من الأشكال التائية
3	2
	4
ds	N .
3 قطعة مستقيمة	1 شعاع 1
ئية:	مثال (2) اكتب الرمز الرياضي لكل شكل من الأشكال التا
H G 4 C D 3	x 2 B A 1
GH e HG 4 DC o CD 3	XY 2 AB 1
	مثال (3) ارسم الشكل المطلوب باستخدام المسطرة:
AB الخط المستقيم للك	FG القطعة المستقيمة LO الشعاع FG
A B F	G 2 L O
,	مثال (4) أكمل ما يأتى:
	إلها نقطة بداية ولها نقطة نهاية.
	2 له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية.
	3 القطعة المستقيمة AB يعبر عنها بالرمز
M L	<ul> <li>الشكل المقابل يعبر عنه بالرمز</li> </ul>
LM 4	1 القطعة المستقيمة 2 الشعاع
p-1-7	Com Com Com
يم 🔅 الشعاع	اكتب ما يعبر عن المصطلحات الآتية:  القطعة المستقيمة المستقال الخط المستقال
	The state of the s

برشادات لولي الأمر:

[●] ساعد ابنك على أن يفرق بين القطعة المستقيمة والشعاع والخط المستقيم.



	5 أكمل ما يأتى:
	الم
	2 الرسم الذي يعبر عن الخط المستقيم AB هو
	3 هي جزء من خط مستقيم لها نقطتا بداية.
L	<ul> <li>3 هي جزء من خط مستقيم لها نقطتا بداية.</li> <li>4 إذا امتدت قطعة مستقيمة من كلا طرفيها إلى ما لا نهاية ينتج عنه</li> </ul>
	5 الشعاع XY نقطة بدايته
	M N سمى 6 الشكل المقابل يسمى
	6 اخترالإجابة الصحيحة:
ات. (الشعاع ، القطعة المستقيمة ، المستوى	1 هو سطح ثنائي الأبعاد يمتد إلى ما لا نهاية من جميع الاتجاه
( بُعد واحد ، بُعدان ، ثلاثة أبعاد	2 الأشكال الهندسية على السطح المستوى لها فقط.
$\overrightarrow{ZY}$ , $\overrightarrow{YZ}$ , $\overrightarrow{YZ}$ ,	3 يعبر عن الشكل ﴿ عُلَي الرَّمْزِ
$\overrightarrow{AB}$ , $\overrightarrow{AB}$ , $\overrightarrow{AB}$ )	الشكل 🔏 🧘 بالرمز 4 و الشكل 👸 🖟 بالرمز الشكل 👸 🙀
القطعة المستقيمة ، الخط المستقيم ، الشعاع	5 هو جزء من خط له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية.
(شعاع، قطعة مستقيمة ، خط مستقيم	6 الشكل المقابل يسمى
(الشعاع، النقطة ، الخط المستقيم	7هی مکان علی سطح مستو ویعبر عنها بحرف أو رمز.
$\Box \triangle$	🗘 🕮 لاحظ الصورة التالية، ثم تتبع حسب المطلوب:
	◄ تتبُّع أى خطوط مستقيمة تراها، باللون الأخضر.
	▼تبَّع أي أشعة تراها، باللون البرتقالي.
	◄ تتبُّع أى قطعة مستقيمة تراها، باللون الأزرق.
	🎱 🌣 ڪور ماذا يحدث إذا ؟ «مستعينًا بالرسم»
	<ul> <li>حمت بمد قطعة مستقيمة في اتجاه واحد إلى ما لا نهاية.</li> </ul>
	◄ قمت بمد قطعة مستقيمة في كلا الاتجاهين إلى ما لا نهاية.
	🗃 تطبيق اقرأ، ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

أوافق

لا اواضق

◄ تقول مروة إنها تستطيع رسم خط مستقيم باستخدام شعاعين، هل توافقها؟

إرشادات لولي الأمر:



	A Committee of the Comm
20	علما الدرس أ

					محيحة:	اختر الإجابة اله
(دمياط 2024)				B		- 1 الشكل المقابل يسمى
,	AB	۵	ĀB 🇻	I	ب 3 <del>A</del>	₩ AB
(الدفهاية 2024)				بن الاتجاهين،	بدون نهاية ١	2عوخطيمتدب
	الخط المستقيم	٥	ج النقطة	لعة المستقيمة	ب القط	أالشعاع
(الشرقية 2024)				، ق	ونقطة نهاي	3 ثها نقطة بداية
	الزاوية	۵	ج القطعة المستقيمة	ك المستقيم	ب الخد	أ الشعاع
(الإسماعيلية 2024)					*********	4 الشكل المقابل يسمى
	مضلعا	7	ج خطًّا مستقيمًا	اغا	ب شعا	ا قطعة مستقيمة
			r	بوt	ل المقابل ه	5 ال <mark>رمزالذي يعبرعن الشك</mark>
	rt	۵	<del>→</del> <del>+</del>		rt +	rt
(الفاهرة 2024)				مزيًا بـم	يعبرعنها ر	6 القطعة المستقيمة AB
	$\overrightarrow{BA}$	۵	AB →	Ī	BA +	AB
						اكمل ما يأتى:
(2024) (2024)			ا لا نهاية فإننا نحصل على	حد الجانبين إلى ه	نقيمة من أ	1 إذا امتدت القطعة المسن
(الدقهاية 2024)			Ā B	النقطة	المقابل هو	2 نقطة البداية في الشعاع
(الشرقية 2024)			س له نقطة نهاية	له نقطة بداية ولي	ا مستقيم ا	3 هو جزء من خط
(القاهرة 2024)				-		4 الشكل المقابل يسمى
(الدقهاية 2024)				-	<b>维尔斯斯斯斯斯斯</b> 布莱斯 (2)	5 الشكل المقابل يسمى
					لمطلوب:	ارسم حسب ال
WZ	الخط المستقيم	3	المستقيمة AB	2 القطعة		1 الشعاع XX



## الدرس 🏖 العلاقة بين المستقيمين





## استکشف 🐌 اکتب اسم کل مما یأتی باستخدام الرموز:

#### تعلم 🌑 تصنيف أزواج الخطوط المستقيمة:

◄ الخطوط المتقاطعة: هي خطوط تتقابل في نقطة واحدة مشتركة.

مثل الخطان المستقيمان AB و XY ، ونقطة التقاطع المشتركة بينهما هي M .

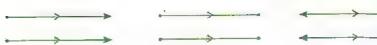
يمكن أن يتقاطع كل من الخطين المستقيمين أو القطعتين المستقيمتين أو الشعاعين في نقطة واحدة.



- ◄ الخطوط المتعامدة: هي خطوط متقاطعة في نقطة واحدة وتكون 4 زوايا مربعة.
- كل من الخطين المستقيمين أو القطعتين المستقيمتين أو الشعاعين يتعامدان ويكونان زوايا مربعة.



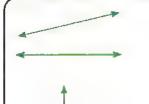
- - هي خطوط لا تتقاطع أبدًا مهما امتدث؛ أي ليس بينها نقاط مشتركة.
- توضع أسهم صغيرة على الخطوط المتوازية لتميزها عن الخطوط الأخرى.

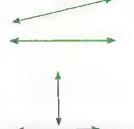


#### لاحظ أن

→ الخطوط المتوازية:

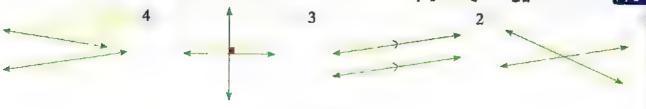
- ◄ قد يظهر الخطان المستقيمان أنهما غير متقاطعين؛ ولكنهما إذا امتدًا على استقامتهما يتقابلان ويتقاطعان.
- ◄ قد يظهر الخطان المستقيمان على أنهما غير متعامدين ولكنهما إذا امتدا يتقاطعان ويتعامدان.





مثل

مثال (1) حدد العلاقة بين الخطوط التالية إذا كانت متعامدة أو متقاطعة وغير متعامدة أو متوازية:

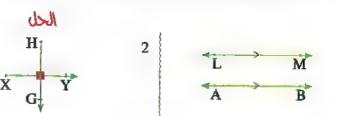


الحل

- 4 متقاطعة وغير متعامدة
- 3 متعامدة
- متقاطعة وغير متعامدة 2 متوازية

#### مثال (2) ارسم حسب المطلوب:

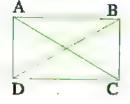
- 1 الخط المستقيم LM يوازي الخط المستقيم AB
  - 2 الشعاع HG عمودي على الشعاع XY
- 3 القطعة المستقيمة AB عمودية على القطعة المستقيمة XY





#### مثال (3) استخدم الشكل الهندسي المقابل، ثم أجب عما يأتي:

- 1 حدد قطعتين مستقيمتين متوازيتين.
- 2 حدد قطعتين مستقيمتين متعامدتين.
- 3 حدد قطعتين مستقيمتين متقاطعتين وغير متعامدتين.



DC , BC

DC , DA

 $\overline{BC}$  ,  $\overline{AB}$ AD e AB



#### **ILL**

 $\overline{AD}$  ,  $\overline{BC}$ DC e AB



- ◄ عدد نقاط تقاطع الخطوط المتقاطعة أو الخطوط المتعامدة هو أ نقطة.
  - عدد نقاط تقاطع الخطوط المتوازية هو 0 نقطة.

استكشف العلاقة بين الخطوط الآتية ثم أكمل بكتابة [متقاطعان وغير متعامدين أو متوازيان أو متعامدان]:



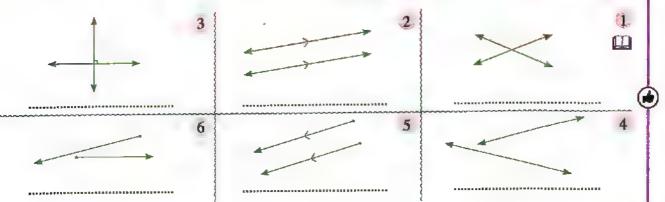
# علم الدرس 🙋





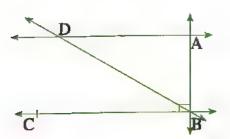
وتذكر ●فهم وتطبيق وتحليل وتقبيم وإبداع

لاحظ الخطوط المستقيمة والأشعة المرسومة وحدد العلاقة بينها ما إذا كانت (متقاطعة أم متوازية أم غير ذلك) (قم بمد الخطوط والأشعة للتأكد من العلاقة بينهما):



- ارسم حسب المطلوب:
- - عدد ما إذا كانت الجمل الرياضية التالية صحيحة أم خطأ مع توضيح السبب

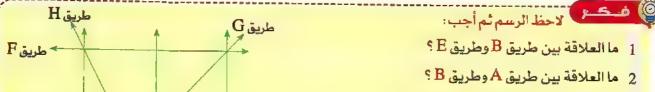
  - خميع الخطوط المتعامدة هي خطوط متقاطعة.
    - و لاحظ الشكل المقابل ثم أجب:
    - AD حدد خطًا مستقيمًا موازيًا للخط المستقيم
    - BC حدد خطًا مستقيمًا عموديًّا على الخط المستقيم
    - 3 حدد خطين مستقيمين متقاطعين مع الخط المستقيم BC



إرشادات لولى الأمر؛

ساعد ابنك على تحديد العلاقة بين الخطوط والأشعة والقطع المستقيمة.

◄	<del>&gt;</del>		أكمل ما يأتى:
4	**************************************	يمان في الشكل المقابل يكونان	1 الخطان المستقب
»···	-	شكل المقابل يكونان	2 الشعاعان في الن
	······································	يمان اللذان لا يتقاطعان أبدًا يكوناه	3 الخطان المستق
		المتعامدة تكون	) 4 جميع الخطوط ا
†	ما خطان	تقاطعان ليكونا أربع زوايا مربعة ه	5 الخطان اللذان يـُ
		عبرعن قطعتين مستقيمتين	6 الشكل المقابل ي
ı		يحة	اخترالإجابة الصح
		الية تكون متورية؟	1 أي الخطوط الت
3	***	÷	<b>f</b>
	وى	طع بين الخطين المتقاطعين يسا	2 عددنقاط التقا
3 ა	2 ÷	1 +	0 1
		س خطین	3 الشكل
، د غیرذلك	ج متعامدین	ب متوازیین	أُ متقاطعين
		يكونان 4 زوايا مربعة	المستقيمان
ب المتعامدان	4	وغير متعامدين	أ المتقاطعان
د المتوازيان			ج المنطبقان



طريق E

طريق C

طريق B

طريق A

2 ما العلاقة بين طريق A وطريق H ؟ 3 ما العلاقة بين طريق G وطريق H ؟

به الطريق  $\mathbf{F}$  والطريق  $\mathbf{F}$  والطريق  $\mathbf{F}$ 

👪 تطبيع اقرأ : ثم أجب بـ «أوافق » أو «لا أوافق » :

# حتب الدرس 2



### أولًا اخترالإجابة الصحيحة:

(الدقهليد 2024)		1هو خط يمتد بدون نهاية من الاتجاهين،		
الخط المستقيم	ج النقطة د	أ الشعاع ب القطعة المستقيمة		
(2024 القايونية 2024)		2 المستقيمانلا يتقاطعان أبدًا.		
المنطبقان	ج المتقاطعان د	أ المتعامدان بالمتوازيان		
(الدقهاية 2024)		3 القطعة المستقيمة AB يعبر عنها بالرمز		
BA	a ĀB ∻	AB → AB 1		
(الدقهاية 2024)	بایة هو	4 جزء من خط مستقيم له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية هو		
القطعة المستقيمة	ج الشعاع د	أ النقطة بالرأس		
· (القامرة 2024)		5 أي مما يلي مستقيمين متوازيين؟		
		<u> </u>		
	•			
(القيوم 2024)	جننية	6 إذا مدت قطعة مستقيمة في اتجاه واحدة إلى مالًا نهاية ينتج		
غيرذلك	ج شعاع د	ا خط مستقیم بنقطة		
		اكمل ما يأتى:		
(القليوبية 2024)	1 المستقيمان اللذان لا يتقاطعان أبدًا هما مستقيمان			
(القامرة 2024)	2 الشكل المقابل يسمى الساسات المسابق ا			
		3 الخطان المتعامدان يكوِّنان 4 زوايا		
(الشرقية 2024)		4 الشكل المقابل يسمَّى 4		
(الدقهاية 2024)	نقطة»	5 عدد نقاط تقاطع مستقيمين متعامدين يساوىنقطة.		
(بنی سویف 2024)	6 الشكل المقابل يسعى و الشكل المقابل يسعى			
		و الله المالية المالية المالية الله المالية ال		
(أسيوط 2024)		1 ما التعبير الرمزى الذي يعبر عن الخط المستقيم AB؟		
(القليوبية 2024)	<del>&lt; -&gt;</del>			
(الشرقية 2024)	<b>*</b>	3 حدد العلاقة بين المستقيمين المقابلين.		
B of 107	and the state of t			



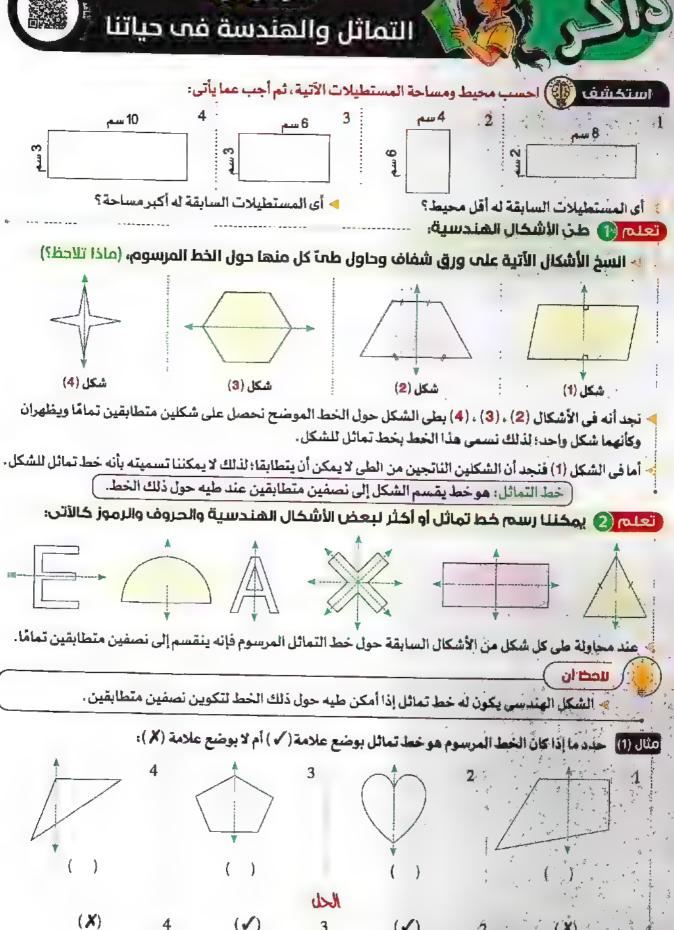


من 13 إلى 17 خلافتحالات أكثر من 10 إلى 13 حل تدريبات أخثر أَمِّلُ مِنْ 10 خَاطُر شِرِجُ الدَّرِسُ إِمْرِةُ الْخُرِي





# الدرسان 3 و 4 التماثل والهندسة فب حياتنا



## تعلم (3 رسم أشكال هندسية ذات خط تماثل؛ شكل (1) شكل (2) شكل (3) لاحظ أن

◄ الجزء المنقط من كل شكل يمثل النصف الآخر الناتج من خط التماثل الذي تم رسمه.

عدد خطوط التماثل	الشكل	اسم الشكل
4		المريح
2		المستظيل
عدد لا نهائی		الدائرة
صفر	*	متوازى الأضلاع
2		المعين
1		شبه المنحرف المتساوى الساقين

ارسم خط تماثل أو أكثر إن وجد ثلاً شكال الآتية:

2





انتبه

#### تعلم 🚺 الأشكال الهندسية في حياتنا:

#### أمامك صورة لناد رياضت

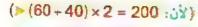


#### بملاحظة الصورة السابقة ، نجه أن:

- 🛶 الطريقين C ، B متوازيان .
- متعامدان، D، C متعامدان،
- مطعم النادي له خط تماثل واحد ملون بالأحمر.

_ محيط ملعب كرة السنة يساوى <mark>200 مت</mark>ر؛

- ملعب الكروكيت له 4 خطوط تماثل ملونة بالأزرق.
  - 🗻 البحيرة ليس لها أي خطوط تماثل.
- 📜 🌉 مساحة ملعب كرة السلة يساوى 2,400 متر مربع؛



🧸 الطريقين D ، A متوازيان.

الطريقين F ، B متقاطعان وغيرمتعامدين.

20 منا

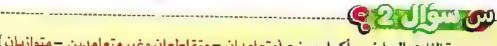
 $(=60 \times 40 = 2,400 : (=))$ 

### مثال (2) أمامك ملعب كرة قدم أبعاده كما هي موضحة ، لاحظ الصورة ثم أجب:

- 1 كم عدد المستطيلات الممكنة في الصورة؟
- 2 كم عدد محاور الثماثل التي يمكن رسمها للملعب؟
- أك احسب محيط الملعب. 4 احسب مساحة الملعب.

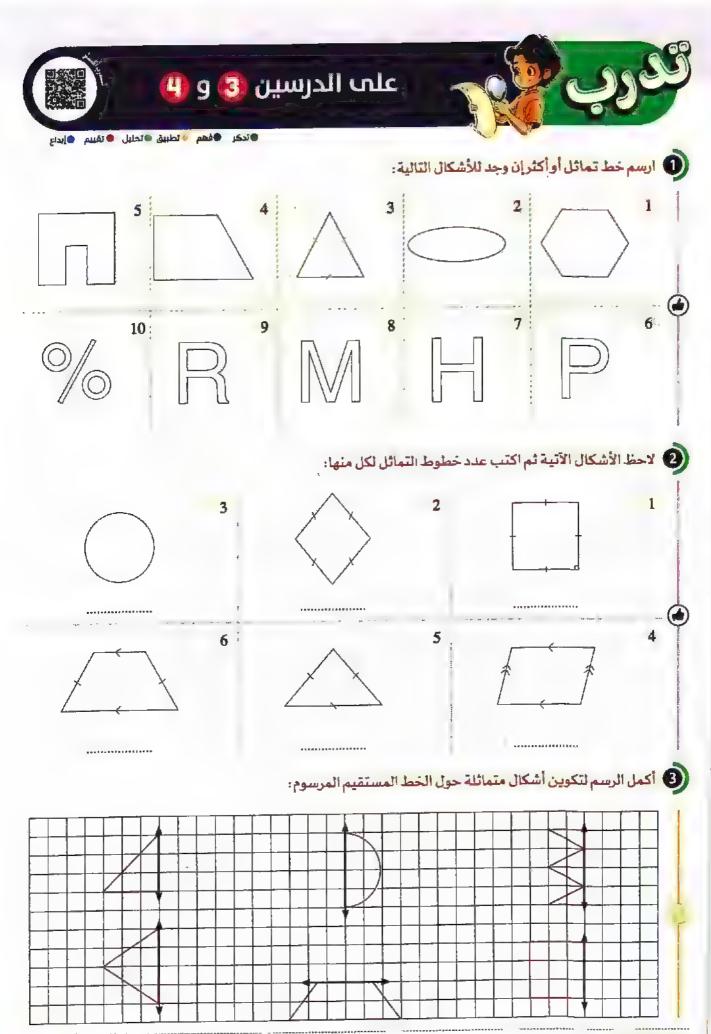
#### 16ch

- عدد المستطيلات الممكنة هو7 مستطيلات.
- 3 محيط الملعب = 120 مثرًا (لأن. 120 = 2 × 2 = 60 × 2 = 40 ) ( 2 2 محور تماثل
  - (►40×20=800:31) 4 مساحة الملعب = 800 متر مربع



من صورة النادي الرياضي، أكمل بوضع (متعامدان - متقاطعان وغير متعامدين - متوازيان)

1 الطريقان B، A ....... 2 الطريقان E، B الطريقان B، A ....... 1 الطريقان F، C الطريقان F، C .......



إرشادات لولى الأمر؛

لوب:	واحسب المط	رسم خط تماثل لكل منها ا	<ul> <li>لاحظ الأشكال الآتية ثم المرابق المر</li></ul>
	2	15 سم	- 1
3			
1- jl			10 سم
محيط السجادة:		t	-1 11 2
مساحة السجادة:			محيط البرواز: مساحة البرواز:
		***	مساحه البروان
	4	E	3
	4	16	
	:	· ·	محيط الملعب: .
· محيط الحديقة:			الملعب: ◄ مساحة الملعب:
			أكمل ما يأتي:
	mad a viss seed a bilded	شكل المقابل يساوي	1 عدد خطوط التماثل لل
	, متطابقین هو	كل بالطي حوله إلى جزأين	2 الخط الذي يقسم الش
	6 P. C. T. T. C.	شكل المقابل يساوي	👍 3 عدد خطوط التماثل لل
2 مينه	n n n mager med il medical programa della respectable	ول ضلعه 5 سم تساوی .	4 مساحة المربع الذي ط
		ىلى شكل مستطيل أبعاده	
			(6) اخترالإجابة الصحيحة:
	4184414184	اشكار المقابل بساوى	1 عددخطوط التماثل لا
4.3	جـ 3		4 1
	•	2 +	1 (
شاخته نشاوی د 240	و20م،وںم جہ 420	شكل مستطيل بعداه 15 م م	
		42 🖵	24
طها يساوىد م د 32			-
			18 🕴
		شكل بالطى حوله إلى جزأي	
ين دغيرذلك	ج مختلف	ب متطابقین	أ غيرمتساويين
م، فإن طول ضلع النافذة = سم -		بى منتظم يحيط بها إطار	5 نافذة على شكل خماس
5 s	ج 45	پ 9	90 †
[2, Zuri (0, FD)]	مثلة الآتية:	ل المقابل ثم أجب عن الأس	و حال المحالية
COLD N. A.		يقة. 2 ارسم خطى ت	
	لأحمر.	ين وغير متعامدين باللون ا	3 لون طریقین متقاطعی 3 متقاطعی
		، باللون الأزرق.	4 لون طریقین متوازیین
		، كرة القدم.	5 احسب مساحة منعب
	:0	ب بـ «أوافق» أو «لا أوافق؛	🗃 تطبيق اقرأ، ثم أجد
فيقول: إن مساحة أرضية المنصة هي 6 م2، هل توافقه؟ أ	ضلعها 3 أمتان	۔ رضیتھا علی شکل مربع طول	يرغب علاء في بناء منصة أ
1935 - 111-100 - 111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-1111   111-11		لا أواضق السبب:	
			Suna narahabadah da karana
له خط تماثل، مثل متوارئ الأضلاع (حيث لا يمكن رسم أى خط	منطابقان ولا يوجد	أن يكون للشكل الهندسي نصفان	إرشادات لولي الأمر: ناقش مع ابنك أنه يمكن

يقسمه بالطي حوله إلى شكلين متطابقين).

## حتب الدرس 4



#### أولًا اخترالإجابة الصحيحة:

(الجيزة 2024)		980/3	هما مستقيمان	المستقيمان	1
غيرذلك	<u>å</u>	ج متقاطعان	ب متوازیان	أ متعامدان	
(القليمية 2024)			طیل = دروری دروری	: <mark>عد</mark> د خطوط تماثل المست	2
لايوجد	2	1 -	پ 2	3 1	
(بئی سویف 2024)		46	متوازیین یساوی	وعدد نقاط التقاطع لخطين	3
3	۵	جـ 2	ب 1	0 1	
(القليوبية 2024)	نقطة نهاية.	ة بداية وليس له	، كلا الطرفين وليس له نقط	،هو خط ممتد من	4
الخط المستقيم		ج المستوى	🔫 القطعة المستقيمة	أ الشعاع	
, (الدقهلية 2024)			هي خطوط	: جميع الخطوط المتعامدة	5
غيرذلك	٥	ج منطبقة	💛 متوازية	أ متقاطعة	
(القليوبية 2024)		# <b>                                    </b>	<mark>شه 6 سم، فإن محيطه =</mark>	، مستطيل طوله 8 سم وعرد	6
28	٥	24 🗻	2 <del>-</del>	48 1	
				ثانيًا أكمل ما يأتى:	
(الفيوم 2024)		भ कर्मकृत्यां है। सन्त्रुप कर्मक स	وليس له نقطة نهاية يسم	جزء من خط له نقطة بداية	1
(القامرة 2024)		←	veronerentes (	الشكل المرسوم المقابل يس	2
(القليويية 2024)		1	لمقابل =لمقابل	: عدد محاور التماثل للشكل ا	3
(الشرقية 2024)		مريس نقطة .	تقیمین متعامدین ≃	عدد نقاط التقاطع بين مس	4
(الجيزة 2024)	<b>†</b>		هي النقطة	: نقطة البداية للشعاع AB	5
(الجيزة 2024)	4		شكل المقابل يكونان	الخطان المستقيمان في النا	6
	*			تَالِثُ أجب عمايأتي:	
		، منها:	ب عدد خطوط التماثل لكل	ا لاحظ الرسوم التالية ثم اكت	1
	And discould have		d d d d d d d d d d d d d d d d d d d		
ام السباحة.	احة قاعدة حم	10 م، احسب مس	 نكل مستطيل أبعاده 7م ، ا	: حمام سباحة قاعدتِه على ش	2
(الشرقية 2024)		••	, المستقيم AB	ارسم المستقيم XX يوازي	3
		At He H + U T	ray dip Topo gape was take		





من 10 إلى 13 عل تدريبات أكثر أُمِّل مِنْ 10 ذاهُر شَرِج الدرسنِ مِرَة اخْرَى تابع مستواك * * * *



# الختبار الأصواع 20 على المفهوم الأول

### أولا اخترالإجابة الصحيحة:

(الجيزة 2024)			कंप्र'क्षेत्र सुरो (त स केवा.e.)	يعبرعنها بالرمز	القطعة المستقيمة AB	1
	₩	۵	<del>AB</del> →	₩BA →	AB	
(القلبوبية 2024)					الشكل المقابل يسمى	2
	لقاعة	۵	ج مضلعًا	پ خطًا مستقیمًا	أ قطعة مستقيمة	
(الجيزة 2024)				ميمين سيسسب	الشكل المقابل يمثل مسأ	3
رمتعامدين	متقاطعين وغي	3	جـ منطبقین	ب متوازیین	أ متعامدين	
(الشرقية 2024)			Mary to military of the	اطعان أبدًا هما المستقر	المستقيمان اللذان لا يتة	4
	غيرذلك	۵	ج المتوازيان	ب المتقاطعان .	أ المتعامدان	
(دمیاط 2024)			مامًا هو	، إلى جزأين متطابقين تـ	الخط الذى يقسم الشكر	5
	خط التماثل	۷	ج القطعة المستقيمة		أ الخط المستقيم	
(الجيزة 2024)					أي الرموز الثالية ليس له	6
	M	3	<u></u>	R÷		
					ثانيًا أكمل ما يأتى:	
(أسيوط 2024)				امد مستقیمین هی زوای	نوع الزوايا الناتجة من تع	1
(البحرالأحسر 2024)			-		الشكل المقابل يسمى	
(الفيوم 2024)			خط تماثل.	وازى الأضلاع =	: عدد خطوط التماثل لمت	3
(الإسكندرية 2024)				مزله بالرمز	، الخط المستقيم AB ير	4
(الإسكندرية 2024)				بن =	عدد خطوط تماثل المعب	5
(الدقهلية 2024)			H R		) في الشكل المقابل نقطة	
			-	:	ثالثًا أجب عما يأتي	
			i		أ أسم الشكل المقابل	ı
[الجيزة 2024]					ب عدد محاور التماثل ا	
(الشرقية 2024)			حته،	عرضه 4 سم أوجد مسا	<ul> <li>مستطيل طوله 9 سم و</li> </ul>	2
***************************************	***************************************	4411783	***************************************	********		
(الشرقية 2024				ل مما يلي إن وجد:	3 ارسم خطوط التماثل لك	,
			× ,			

## المقصوم التالب الدرسان 5 و 6 تصنيف الزوايا ورسم الزوايا



# استكشف 📳 أكمل ما يأتي مستخدمًا (متقاطعين وغير متعامدين – متعامدين – متوازيين): المستقيمان يكونان .....سسسسس المستقيمان يكونان ...... المستقيمان يكونان .....نسب

#### تعلم 🚯 الزوايا والزاوية القائمة مِن حولنا: -

عند تقاطع خطين مستقيمين أوقطعتين مستقيمتين أو شعاعين تتكون الزوايا المختلفة:

رُوايا ناشئة عن تقاطع خطين مستقيمين ﴿ ﴿ وَاوِيةَ ناشئة من تقاطع شعاعين وَاوِيةَ ناشئة من تقاطع قطعتين مستقيمتين

◄ وتختلف قياسات الزوايا تبعًا للمسافة بين الخطين المستقيمين أو الشعاعين أو القطعتين المستقيمتين المتقاطعتين. الزوايا القائمة هي زوايا مربعة ناتجة من تعامد خطين مستقيمين أو قطعتين مستقيمتين أو شعاعين.

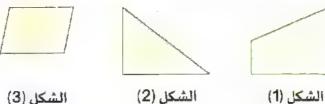
4 زوايا قائمة ناتجة من تعامد خطین مستقیمین

زاوية قائمة ناتجة

من تعامد قطعتين مستقيمتين

زاوية قائمة ناتجة من تعامد شعاعين

مثال (1) حدد الأشكال الهندسية التي تحتوى على زاوية قائمة على الأقل فيما يلي:



الشكل (4) الشكل (3)

الحك

الأشكال التي تحتوى على زاوية قائمة على الأقل هي الشكل (1) ، الشكل (2) ، الشكل (4)

مفردات أساسية:

مثل

زاویة - زاویة قائمة - زاویة حادة - زاویة منفرجة.



### تعلم 🕡 أنواع الزوايا ومقارنتها بالزاوية القائمة: أُولاً: أنواع الزوايا يمكن تمييزهما يمكن تمييزها بقوس بمربع صغير زاوية منفرجة زاوية حادة زاوية قائمة (مربعة) (أكبر من الزاوية القائمة) (أصغرمن الزاوية القائمة) ثَانيًا: التعرف على أنواع الزوايا: يمكننا استخدام ورقة مربعة أو مستطيلة صغيرة للتعرف على أنواع الزوايا كما يلي: أحد الأشعة. 2 حرك الورقة حتى ينطبق أحد رءوس الورقة على رأس الزاوية الملاصقة لها ونلاحظ ما يلي: ظهور الشعاع الآخر بعيدًا عن 🤝 محاذاة الشعاع الآخر للورقة اختفاء الشعاع الآخر تحت الورقة يعنى أنها منفرجة يعنى أنهاقائمة الورقة يعنى أنهاحادة مثال (2) لاحظ الرسوم الآتية ثم أكمل ما يلي مستخدمًا: (حادة – قائمة – منفرجة): ڙاوية ..... زاوية .... ...... زاويـة ... .... ... **ILL** 3 منفرجة. 2 قائمة. 1 حادة. مثال (3) لون الزوايا الحادة باللون الأحمر والزوايا المنفرجة باللون الأزرق والزوايا القائمة باللون الأخضر في الأشكال التالية: 3 الحل 3

(الراس)

Ċ

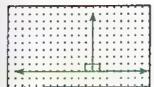
## تعلم 🔞 رسم الزوايا: يمكننا رسم الزاوية الحادة على شبكة النقاط باتباع الخطوات الآتية؛ نوصل النقاط باستخدام المسطرة نحدد نقطة البداية نوصل النقاط باستحدام المسطرة لنرسم الشعاع الثاني من نفس لرسم الشعاع الأول نقطة البداية الشعاع الأول 🖚 الزاوية تنتج من تقاطع قطعتين مستقيمتين أو شعاعين أو خطين مستقيمين. يمكن رسم الزاوية القائمة والزاوية المنفرجة بنفس الطريقة السابقة. • يمكن استخدام الزاوية القائمة كمرجع لرسم الزاوية الحادة (تكون أصغر من القائمة) والزاوية المنفرجة (تكون أكبر من القائمة). الخط المستقيم CA يمكن أن يُكون زاوية (تسمى زاوية مستقيمة). لأن الشعاعين : BC ، BA لهما نفس نقطة البداية B وعلى استقامة واحدة. مثال (4) ارسم باستخدام المسطرة وشبكة النقاط ما يلي:

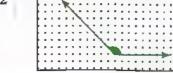
أويتان قائمتان مشتركتان في تقطة البنداية (الرأس).

3

مثلث يحتوى على زاوية منفرجة وزاويتين حادتين.

(bd)





أكمل الرسوم الآتية للحصول على الزاوية المطلوبة مستخدمًا شبكة النقاط والمسطرة؛

زاوية حادة

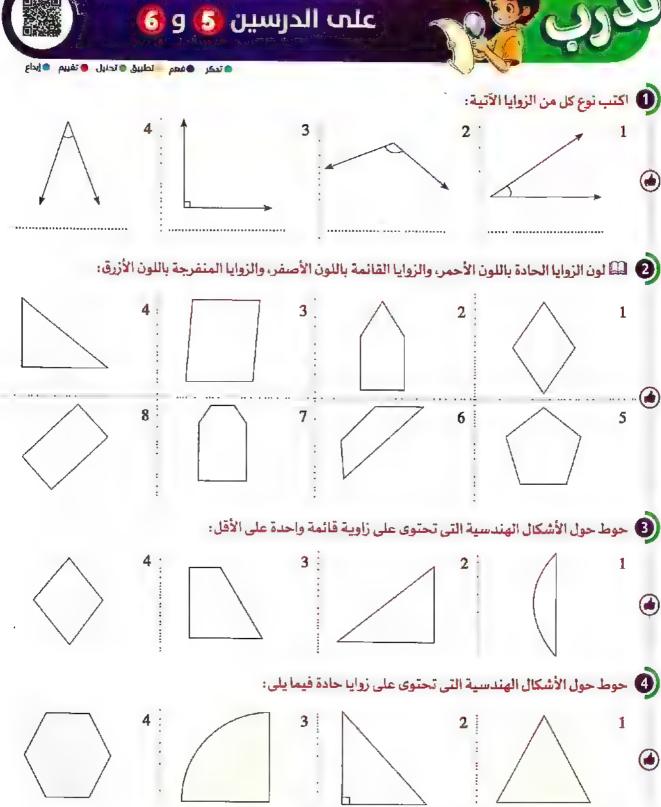
إزاؤية خاذة

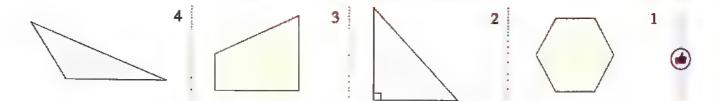
زاوية قائمة

إرشادات لولى الأمر:

ساعد ابنك على رسم الزوايا الحادة والقائمة والمنفرجة باستخدام شبكة النقاط والمسطرة.







حوط حول الأشكال الهندسية اثنى تحتوى على زاوية منفرجة واحدة على الأقل:

:	يسم للحصول على الزاوية المطلوبة	النقاط والمسطرة أكمل الر	مستخدمًا شبكة	6
راوية منفرجة	زاوية قائمة	ية حادة	1 9lj	
			ا أكمل ما يأتي:	0
	اویا	ئمة في الشكل المقابل يس		Ī
	وى	ادة في الشكل المقابل يسا	2 عدد الزوايا الحا	
	*******	: هي زاوية نوعها	3 الزاوية المقابلة	
	***************************************	ٔ هی زاویهٔ نوعها	4 الزاوية المقابلة	
عنين مستقيمين.	🔌 عامد شعاعين أو مستقيمين أو قط	هي زاوية ناتجة من ت	5 الزاوية	
		فرجة في الشكل المقابل يـ		
		ة تسمى زاوية	7 الزاوية المقابلة	
		ىيحة:	ا اخترالإجابة الصح	8
	\$984848315945040474700	ئمة في الشكل المقابل هو	1 عدد الزوايا القا	Ī
4 2	2 ->	1 +	. 0 1	
	66(HJ2001691PP4=HR9JA66H)	ن الزاوية القائمة هي زاويا	2 الزاوية الأكبره	
د لاشيء مماسيق	ج منفرجة	ب قائمة	أ حادة	
	**** **********************************	ن الزاوية القائمة هي زاوية	3 الزاوية الأقل م	
د لاشيء مما سبق	ج منفرجة	ب قائمة	أ حادة	
	وى	دة في الشكل المقابل يساء	4 عدد الزوايا الحا	
0 7	3 →	ب 2	1 1	
	,,,,	أتية هي زاوية منفرجة ؟	5 أي من الزوايا الأ	
1.5	*	<u> </u>	1	
	نفرجة ؟	الآتية يحتوى على زاوية م	6 أى من الأشكال	
د	×	+ [	1	
	اوی	ا المن الشكل المقابل يسا		
	<b>*</b>			

, <del>a</del> (	ع من رو	دد انواع الروايا الناتجه من تساطي	م ح	ظ المستقيمات والاشعه الباليه ، ه	~ X
	3		2	1	1
,					
		نقاط والمسطرة:	كة ال	مم حسب المطلوب مستخدمًا شب	ارس 🚺
	3		2		1
زاوية منفرجة		زاوية قائمة		زاوية حادة	
	6		5		4
شکل رہاعی به زاویتان قائمتان علی الأقل	:	زاويتان منفرجتان لهما نفس نقطة البداية (الرأس)		زاوية قائمة وزاوية حادة تتشاركان في نقطة البداية (الرأس)	
	9		8		7
زاوية حادة وزاوية منفرجة له نفس نقطة البداية (الرأس)	,	شكل مندسى به على الأقل زاويحادة وزاوية منفرج		زاويتان حادتان لهما نفس نقطة البداية (الرأس)	
			1.4	كع الأشكال الآتية ثم أ	<u> </u>
	7	2 :			1
		. عدد الرّو	ն ÷ ի հաջող հ	◄ عدد الزوايا الحادة	
مة المستقالة المستقلة المستقالة المستقالة المستقالة المستقالة المستقالة المس				<ul> <li>◄ عدد الزوايا القائمة</li> <li>◄ عدد الزوايا المنفرجة</li> </ul>	
	-	4		عدد اوروی المسرجه المسرجه المساسد الم	ے د
توافقه؟ وضح إجابتك.	ائمًا، هل			رن عادل: إن الزوايا الناتجة من تقاه 	
	*** *******	السبب:		اواضق 🕥 لا أواضق	0
100 mm av 20 mm av 20					

## حتب الدرس 6



#### أولا اخترالإجابة الصحيحة:

20 vil 17	من	من 10 إلى 13 من 13 إلى 17 مل توبيات إخذ	أَ أَمْلُ مَنْ 10 أَدُلُو شَرِحُ الدَّرِيْنِ مِرَةً لَدُرِيْنِ	تابع مستواك
(الشرقية 2024)		6.48141111111111111111111111111111111111	gar ago at has to be to see up day. It had	
Constitution of the Consti				لرسم زاویة منفرجا
				2 استخدم شبكة النق
				ب ارسم خط تماث
(الفيوم 2024)			·	ا ما اسم الشكل
(0004 (1)				اجب عما 1 لاحظ الشكل المقاب
رين حي <u>ت ، حت ميز ،</u>		4		الثاث أجب عما
، سرپ 2024 (بنی سویف 2024)		· .	ً ى زاويةيالز	4
(الشرقية 2024)		ســــم2 .	، طول ضلعه 7 سم =	5 مساحة المربع الذي
(القاهرة 2024)		<del></del>		4 الشكل المقابل يمثر
(الإسكندرية 2024)			عنه رمزيًا بالرمز	3 المستقيم AB يعبر
(الشرقية <mark>2024)</mark>		شعاعين أوقطعتين مستقيمين.	نقاطع خطين مستقيمين أو	2 تنتج من
(أسيوط 2024)			AB يعبرعنها رمزيًّا بـ	1 القطعة المستقيمة
			تّى:	ثانیا أکمل مایا
1	2	2 -	3 <del>-</del>	4 1
(الفيوم 2024)			مدان <mark>یصنعان</mark> زوا	
القطعة المستقيمة	4	ج الشعاع	🔑 الرأس	أ النقطة
(القيوم 2024)		ه نقطة نهاية هو	تقيم له نقطة بداية وليس ا	6 جزء من الخط المس
لا شيء مما سيق	4	ج تساوی	<mark>پ</mark> أصفرمن	اً أكبرمن
(بورس <b>مید 2024</b> )		. ق	اويةالزاوية القائد	5 الزاوية الحادة هي ز
(بورسمبد 2024) 4		3 ->-	•	1 1
•	. 3	ج منفرجه		4 عدد خطوط تماثل
(بئى سويف 2024) مستقيمة		ج منفرجة	راویه نوعها	ر الراوية المقابلة هي
	۵	2 ÷	ب 4 زاویهٔ نوعها	3
(بئی سونف 2024)			لمستطیل =طیل ب	_
3	7	ج 0		1
(القاهرة 2024)		یین بساوی	خطين المستقيمين المتواز	_



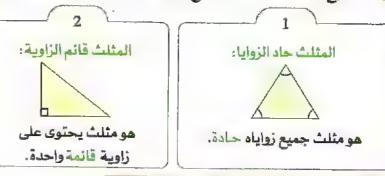
#### استكشف 🕲 ارسم حسب المطلوب مستخدمًا شبكة النقاط والمسطرة: 1 مثلث يحتوى على زاوية قائمة مثلث يحتوى على زاوية منفرجة مثلث يحتوى على ثلاث وزاويتين حادتين. وزاويتين حادثين، زوايا حادة.

تعلم 📵 تعريف المثلث:

هو شكل هندسي مكون من ثلاثة أضلاع (قطع مستقيمة) تلتقي في 3 رءوس تكون فيما بينها 3 زوايا. ويمكننا أن نصنف المثلثات حسب أنواع زواياها أو أطوال أضلاعها كالأتي:

· أولًا: تصنيف المثلثات حسب أنواع زواياها: ﴿

يتحدد نوع المثلث من حيث أنواع زواياه وفقًا لقياس أكبر زاوية من زواياه كما يلى:



المثلث منفرج الزاوية: هو مثلث يحتوي على

زاوية منفرجة واحدة.

• ثانيًا: تصنيف المثلثات حسب أطوال أضلاعها:

يمكننا استخدام المسطرة في قياس أطوال أضلاع المثلث لتحديد نوعه من حيث أطوال أضلاعه:



لاحظ أن

- في أي مثلث يوجد زاويتان حادثان على الأقل.
- لا يمكن أن يحتوى المثلث على زاويتين قائمتين أو زاويتين منفرجتين.
  - لا يمكن أن يحتوى المثلث على زاوية قائمة وأخرى منفرجة.
    - المثلث المختلف الأضلاع ليس له خطوط تماثل.
- "المثلث المتساوى الساقين له خط تماثل واحد. ﴿ المثلث المتساوى الأضلاع له 3 خطوط تماثل.

## مثال (1) حدد أنواع المثلثات التالية من حيث أنواع زواياها؛ 3 Keli و مثلث منفرج الزاوية 2 مثلث حاد الزوايا مثلث قائم الزاوية مثال (2) حدد أنواع المثلثات التالية من حيث أطوال أضلاعها: (Let) 2 مثلث متساوى الساقين مثلث متساوى الأضلاع 3 مثلث مختلف الأضلاع مثال (3) اذكر اسم المثلث الذي لا ينتمي للمجموعة الموجود بها من حيث الزوايا مع ذكر السبب: ج الحل المثلث (ج) لا ينتمي إلى المجموعة؛ لأنه مثلث منفرج الزاوية وباقى المثلثات حادة الزوايا. 2 المثلث (د) لا ينتمي إلى المجموعة؛ لأنه مثلث منضح الزاوية وباقي المثلثات قائمة الزاوية. 3 المثلث (ب) لا ينتمي إلى المجموعة؛ لأنه مثلث حاد الزوايا وياقي المثلثات منفرجة الزاوية.

لاحظ المثلثات الآتية ثم أكمل بوضع (حاد الزوايا - منفرج الزاوية - قائم الزاوية):

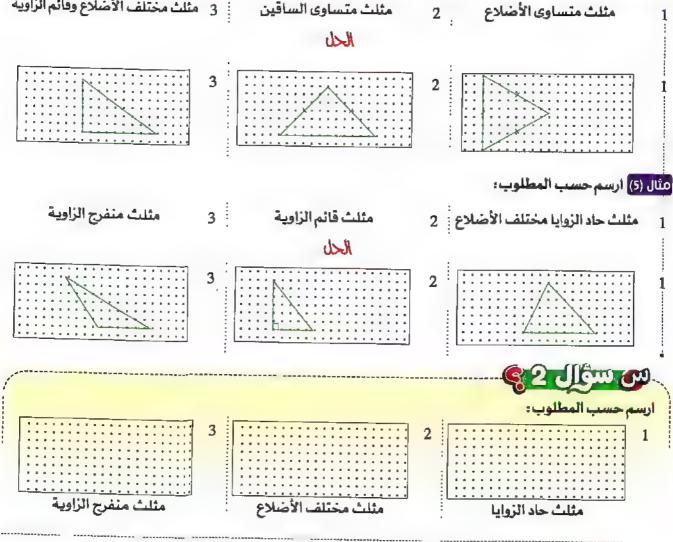


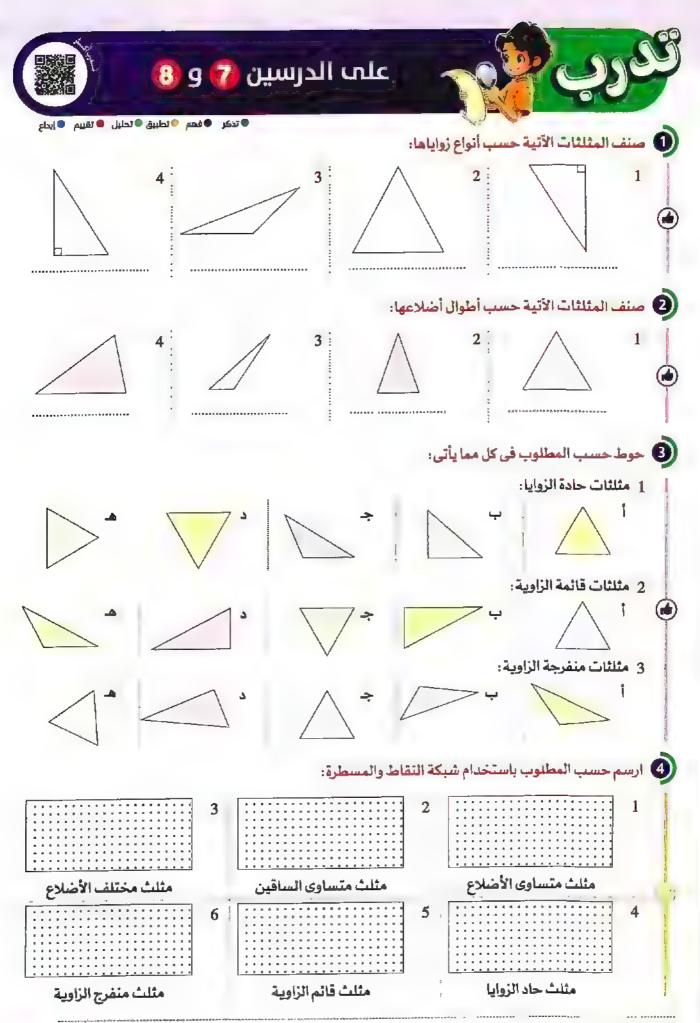
مثلث



Car Court

#### تعلم 🕢 تكوين المثلثات: مثلث حاد الزوايا: مثلث متساوى الأضلاع: نرسم مثلثًا كل زواياه الثلاث نرسم الأضلاع جميعها متساوية في الطول. مکن تکوین پیمکن مثلث قائم الزاوية: مثلث متساوى الساقين: نرسم مثلثًا به زاوية واحدة قائمة مثلثات حسب نرسم ضلعين فقط متساويين في والزاويتان الأخريان حادثان. الطول، والضلع الثالث مختلفًا. نوعها كالآتى: مثلث منفرح الزاوية: مثلث مختلف الأضلاع: ترسم مثلثًا به زاوية وإحدة منفرجة نرسم الأضلاع جميعها مختلفة والزاويتان الأخريان حادثان. في الطول. لاحظ أن المثلث المتساوى الأضلاع جميع زواياه حادة. «المثلث المتساوى الساقين يمكن أن يكون قائم الزاوية أومنفرج الزاوية أو حاد الزوايا. والمثلث المختلف الأصلاع يمكن أن يكون قائم الزاوية أو منفرج الزاوية أو حاد الزوايا. مثال (4) ارسم حسب المطلوب: 3 مثلث مختلف الأضلاع وقائم الزاوية مثلث متساوى الساقين مثلث متساوى الأضلاع





	آكتب تصنيف كل من المثلثات الآتية:
2 ************************************	1
> نوع المثلث بالنسبة لأطوال الأضلاع:	→ نوع المثلث بالنسبة لأطوال الأضلاع:
المثلث بالنسبة لزواياه:	وع المثلث بالنسبة لرواياه:هامانات بالنسبة لرواياه:هامانات بالنسبة الرواياه:هامانات بالنسبة الرواياة بالرواياة با
4	3
◄ نوع المثلث بالنسبة لأطوال الأضلاع:	ط المثلث بالنسبة لأطوال الأضلاع:
. 🗾 نوع المثلث بالنسبة لزواياه:	نوع المثلث بالنسبة لرواياه:
م، يكون مثلثاً تبعًا لأنواع زواياه (حسب أطوال أضلاعه) تبعًا لأنواع زواياه	المثلث الذي أطوال أضلاعه هي 3 سم، 3 سم، 3 سم، 3 سم، 3 سم، 3 سم، 5 سم، 6 سم، أكست أكبر زواياه هي زاوية قائمة، فإنه يكون مثلثًا
	<ul> <li>الأشكال المرسومة على شبكة النقاط ثم أجب:</li> </ul>
[2]	1 حدد من الرسم مثلثًا منفرج الزاوية. 2 حدد من الرسم مثلثًا قائم الزاوية. 3 حدد من الرسم مثلثًا متساوى الساقين وحاد الزوايا.
لأضلاع؟	4 هل يمكن أن يكون المثلث المنفرج الزاوية متساوى المعدد المناوي المثلث المنفرج الزاوية متساوى المنافرج الزاوية متساوى المنافر

مع ذكرالسيب.

5 حدد هل يمكن رسم زاويتين قائمتين في نفس المثلث،

## (8 اخترالإجابة الصحيحة:

			liaili		واياه حادة يكون مثلثًا	1 المثلث الذي حميع
	غيرذلك				ب قائم	
			منفرج	_	•	that is it and it a
	سِة لأطوال أضلاعه. -					
	قائم الزاوية	7	متساوى الساقين	ج	ع ب مختلف الأضلاع	d d
					=أضلاع.	the state of the s
1	1	7	4		ب 3	
					ئلث الزاوية	4 المثلث المقابل هو ما
	متساوى الساقين	۵	منفرج	ج	ب قائم	ا حاد
Λ			ال أضلاعه)		<u></u>	The state of the s
r3	3		متساوى الساقين	<u>پ</u>	بع	أ متساوى الأضلا
	7		مختلف الأضلاع			ج قائم الزاوية
2 سم					ة منفرج الزاوية ؟	
	1		$\wedge$			
		<u>.</u>		ج	ب	
			14144441848118581***	وية	وية تكون أكبر زاوية فيه زاه	7 في المثلث القائم الزا
	<u>هستقیمه</u>	2	منفرجة	ج	ب قائمة	ا حادة
سهر	يساوى	الثائث	مم، فإن طول الضلع	م، 4 س	لاع؛ طولا ضلعين فيه 4 س	8 مثلث متساوى الأضا
,	4	۵				5 1
/	1		****** * ******* ****	مثلث	النسبة لقياسات زواياه هو	9 نوع المثلث المقابل با
	متساوى الأضلاع	<u> </u>			ب منفرج الزاوية	
		·=				*
						اقرأثم أجب
						◄ وضح بالرسم مستخد
						عند رسم مثلث منفرج الز
					لون متساوى السافين.	مختلف الأضلاع وقديك
		4 4 4 4			. د المافق » أو «لا أمافة. » .	😝 تطبیق اقراثم اجب
	61.5	:1.7 1a	/ + .51 - 11 5 .al		ب مرسى . مَانَمة الزاوية دائمًا ما تكون م	
	1144	هن دوات	مصبویه استحین،		لرسوم). لرسوم).	(اشرح أفكارك باستخدام ا
-					ا اواضق السبب:	اوافق 🔾 تا
~		-		.,		
						إرشادات لولي الأمر:

## حتم الدرس 8



				white anythinks
(دمياط 2024)				اخترالإجابة الص
(2054 PHV)				1 عدد خطوط تماثل المستع
	<mark>ة غ</mark> يرذلك	= ->	> <del>'</del>	< 1
(2024 Jalyas)	R	N S	motorenous Ladi	<ul> <li>2 رأس الزاوية المقابلة هي الـ</li> </ul>
	NS s	R 🗻	N	S 1
(أسيوط 2024)			<mark></mark> قياس الزاوية الحادة.	<ul> <li>3 قياس الزاوية المنفرجة</li> </ul>
	<mark>د غ</mark> یرڈلک	<mark>ج</mark> پساوی	<mark>ب   أقل</mark> من	أ أكبر من
(القاهرة 2024)	A	4		4 حوط حول الشكل الذي به
	د ا			1
		V.	· ·	
(الجيزة 2024)		*	7	The state and seed -
			•	5 الزاوية المقابلة هي زاوية
	د غيرذلك	ج منفرجة		ا حادة
(الجيرة 2024)	_	نسبة لقياسات زواياه.	إنه يسمى مثلثًا  بال	6 مثلث إحدى زواياه قائمة ف
	د منساوی انساقین	<mark>چـ منفرج الزاوية</mark>	😛 قائم الزاوية	ا حاد الزوايا
(الشرقية 2024)			<mark>مبر</mark> عنهم	7 الشكل 👡 🖚 ي
	د نقطة	ج شعاع	ب خط مستقیم	أ قطعة مستقيمة
				ثانیا اکمل ما یأتی:
(الجيرة 2024)	بث أطوال أضلاعه)	. مثلثًا (من حا	مه مختلفة في الطول يسم	<ol> <li>المثلث الذي أطوال أضلا</li> </ol>
(دمياط 2024)	بلوال أضلاعه)	The second secon	-	<ul> <li>المثلث الذي فيه طول كل</li> </ul>
(الحيرة 2024)		بالنسبة لأطوال		3 إذا تساوى طولا ضلعين فـ
(القيوم 2024)				4 الخطان المستقيمان
(الفيوم 2024)		ببلاغ.	م الزاوية يساوىأخ	<ul> <li>عدد أضلاع المثلث القائد</li> </ul>
(دمياط 2024)	مية لأطوال أضلاعه.	مى مثلثًا بالنس	عه 3سم ، 4سم، 5سمیس	6 المثلث الذي أطوال أضلا
			بة لقياسات زواياه هو مثلث	7 نوع المثلث المقابل بالنس
(الشرقية 2024)				كُالنًا أجب عما يأتى:
(المرقية 1444)	A		ر من المستقيمات التالية: ·	1 اكتب العلاقة بين كل رُورِ
		÷	<b>←</b>	
	*		<b>←</b> →	
	***		h(4p4+)***********************************	
(الجيزة 2024)		A	器备 邻	
md 1-1		6 may 6 may		2 اكتب نوع المثلث المقابا أطوال أضلاعه:
				ا اطوال اصلاعه: ب قياسات زواياه
		الة بسم	r rank	∞ حیاسات روپیه مسمه

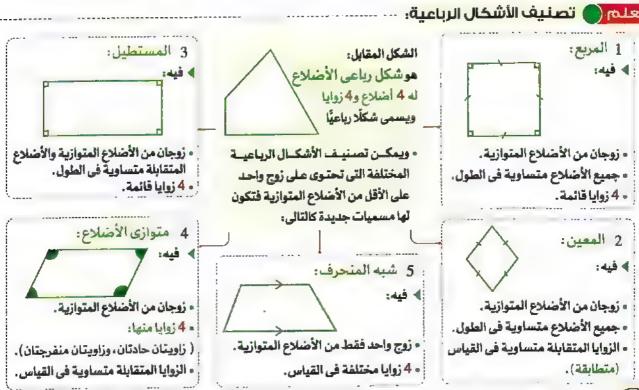
# الدرس 9

# تصنيف الأشكال الرباعية



2 الخطانلا يتقاطعان أبدًا.	عدد أضلاع الشكل الرباعي = أضلاع.

#### تعلم 🌑 تصنيف الأشكال الرباعية:



- متوازى الأضلاع والمعين يحتوى كل منهما على زاويتين حادتين وزاويتين منفرجتين والزوايا المتقابلة متطابقة.
- بعض أشكال شبه المنحرف تحتوى على زوايا متساوية في القياس وبعضها لا يحتوى على أي زوايا متساوية في القياس.
- متوازى الأضلاع والمعين يحتوى كل منهما على زوجين من الأضلاع المتقابلة المتوازية ولا يحتويان على زوايا قائمة بينما المربع والمستطيل يحتويان على زوجين من الأضلاع المتقابلة المتوازية و 4 زوايا قائمة.

#### مثال اکتب اسم کل شکل مما بأتی:

		-0		
$\Diamond$	4		2	K
	طله	X		

متوازى أضلاع

3 : مستطيل 2 شبه منحرف

4 معين

### أكمل ما يأتي:

- 1 الشكل الرباعي الذي به 4 روايا قائمة وأضلاعه المتقابلة متساوية في الطول هو .......

#### مفردات أمناسية:

المنابق المنابق المنابع المنا	علم الدرس		ثارب
		تية ثم حوط حول الشكل المطلو	لاحظ الأشكال الآ
10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -			1 شبه المنحرف
	>		2 المربع،
	7	ري ما الما الما الما الما الما الما الما	<ul> <li>3 متوازى الأضلا</li> </ul>
	$\Diamond$		4 المعين.
		لى:	أكمل الجدول التا
- 30		الشكل	
		ـم الشكل ٠	اس
*** *** *** *** *** *** *** *** *** **	•	واج الأضلاع	
		لمتوازية	Di
		وع الزوايا	نر
	ع متساوية في الطول ه قائمة .	تخدمًا شبكة النقاط: هندسى الذى يتكون من زوجين الله متساوية فى القياس فقط. لهندسى الذى يتكون من 4 أضلا الأضلاع المتوازية وجميع زوايا لهندسى الذى يتكون من زوج والميع زوايا	وزوایاه المتقا 2 ارسم الشکل ال وفیه زوجان مز 3 ارسم الشکل ال
v		معطاة ثم أكمل:	لاحظ الأشكال ال
X Z R المساوية في الطول هي:		ل :ه المسلع :ه المسلم الم	_

			أكمل مايلى:	
0100 - 1111111	الطول و 4 زوايا قائمة هو	له 4 أضلاع متساوية في		
MINI		ه زوج واحد فقط من الأض		
	زوایا.	المستطيل يساوى	3 عدد الزوايا القائمة في	
* *	يساوى	مقابل عدد الزوايا القائمة ب	4 في متوازي الأضلاع ال	
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	وازية وكل ضلعين متقابلين م	ه زوجان من الأضلاع المتو	🦸 5 الشكل الرياعي الذي لا	
		*****	قائمة هو	
	(1-1)	المعين يساوى	6 عدد الزوايا القائمة في	
زوایا .	أضلاع و	رءوس و	7 الشكل الرياعي به	
	क्रम् चंचांत वोर्थन	المربح يساوى	8 عدد الزوايا القائمة في	
			6 اختر الإجابة الصحيحة:	
		<ul> <li>4 أضلاع متطابقة هو</li> </ul>		
د المثلث	ج المستطيل	ب المعين	أ شبه المنحرف	
	سأوى	, الشكل الرباعي المقابل يـ	2 عدد الزوايا القائمة في	
4 3	ج- 0	پ 2	11	
ساويتان في القياس هو	زية وكل زاويتين متقابلتين مت	، زوجان من الأضلاع المتواز	3 الشكل الرباعي الذي له	
د الشكل الخماسي		ب شپه المنحرف		
	ي	له 4 زوایا و 4 رءوس یسم	4 الشكل الهندسي الذي	
ه شکلًا ریاعیًّا	ج شکلًا سداسیًّا	ب شكلًا خماسيًا	ا مثلثا	
	اوی سینت استان الله الله الله الله الله الله الله ال	توازية في المستطيل يسا	5 عدد أزواج الأضلاع الم	
د 4	3 ÷	2 +	11	
7 1	Y	ملع XY يوازي الضلع	6 في الشكل المقابل الض	
LY 3	XL ÷	YZ ب	LZ	
/	a p		و فكر اقرأ ثم أجب	
ا من التي تعلمتها.	لهذا الشكل مستخدمًا الخواء			
, <del>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </del>		·	اقرأثم أجب اقرأثم أجب	
◄ واجهة منزل على شكل مستطيل بُغداها 4 أمتار، 6 أمتار، تقول هدى إن مساحة واجهة المنزل هي 24 مترًا مربعًا،				
			فهل توافقها؟	
"		أوامة السيدين	U Öölal O	

إرشادات لولى الأمر:

تناقش مع ابنك حول خواص الأشكال الرباعية التي يراها من حوله.

# على المفهوم الثاني على المفهوم الثاني

#### أولا اخترالإجابة الصحيحة:

(القايوبية 2024)			لقائمة.	قياس النامية ا	. 3-	<ol> <li>قياس الزاوية المنفر</li> </ol>
	ضعف	۵		> 25		
(الشرقية 2024)						ا ` 2 متوازی أضلاع إحدة
	شبه منحرف			مربعًا ،		
(الجيزة 2024)						ر مستطير 3 الزاوية
	الحادة	۵		المستقيمة سر		
(القاهرة 2024)						ا المنفرجة 4- نوع الزاوية في الشك
	مستقيمه	ă '		قائمة		
(یثی سویف 2024)	-					
	6	3	ج 3		_	5 عدد الزوايا القائمة ف * 4
(الفيوم 2024)	•	-	0 =	2		
•	خطًا مستقيمًا	A	ج نقطة			6 الشكل →
(يمينط 2024)				شعاع		
(—————————————————————————————————————	4					7 عدد خطوط التماثر
(بٹی سویف 2024)		3		. 2		
ربنی سویف ۱۳۵۹	3	**********				8 عدد نقاط التقاطع
	3	۵	ج- 2	1		
						وثانيًا أكمل ماي
(الجيزة 2024)			قائمة هو	في الطول وله 4 زوايا	به متساویه	1 مضلع جميع أضلاء
(القليوبية 2024)						2 المثلث الذي جميع
(الدقهاية 2024)						3 الخط الذي يقسم ا
(القاهرة 2024)		الأضلاع،	ومثلثومثلث	ىنم ، 5 سم ، 5 سم ھو	أضلاعه 5 ب	4 المثلث الذي أطوال
(الفيوم 2024)		-				5 الشكل الذي أمامك
(القاهرة 2024)		Δ.		تان ,	حادثان وزاويا	6 المعين به زاويتان -
					ا يأتى:	الثالث أجبعم
نقاط. (الجيزة 2024)	لتخدام شبكة الا	ىم زاوية قائمة با	نهلية 2024) 2 ارس	(الدة	التاليين:	1 حدد نوع المثلثين
			7			ا لی
* * * * * *			رزواياه)	(بالنسبة لقياسات		
			( - 4		La La	
						Δ
			صلاعه)	(بالنسبة لأطوال أ	TERANCE 4	* .
			ت زوایاه)	(بالنسبة لقياسات		
					L.	1

# الختيار الأصواع 30 حتى الوحدة الثانية عشرة

7			الصحيحة:	أولا اخترالإجابة
(الجيزة 2024)			بتقاطعان أبدًا.	1 الخطان لا إ
	د غيرذلك	ج المتوازيان	ب المتقاطعان	أ المتعامدان
(الشرقية 2024)			4 زوايا قائمة هو	2 الشكل الرباعي الذي به
	د شبه منحرف	ج مثلث	ب معین	أ مريع
(دمياط 2024)		á horása sid fjörr	ةً في العدد 15.12 هي	3 القيمة المكانية للرقم 2
	د جزء من مائة	ج جزء من عشرة	ب آحاد	0.02 1
(القاهرة 2024)		\$ total landwick to	شكل المقابل يساوى	4 عدد الزوايا الحادة في ال
	1 3	جـ 2	ب 3	4 1
(القليوبية 2024)				${4} = \frac{1}{2} 5$
	8 7	6 🗻	4 +	2 †
(بنی سویف 2024)			عو	6 اسم الشكل حــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	د زاوية	ج شعاع	ب خطمستقيم	أ نقطة
(بنی سویف 2024)		زوایا.	ثلث حاد الزوايا يساوى	7 عدد الزوايا الحادة في م
	4 3	ج 3	2 پ	1
درجات				ثانیا أكمل ما یأتی
(القنيوبية 2024)		\$24\$\$\tabel{table}	ُبسط صورة يساوى	8 ناتج ضرب: $\frac{2}{4} \times \frac{3}{4}$ فی
(الدقهلية 2024)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	مامًا بالطى حوله يسمى	ئل إلى نصفين متطابقين تر	9 الخطالذي يقسم الشك
(الميوم 2024)			باعى =سلام.	10 عدد أضلاع المضلع الر
(القامرة 2024)		ىل ھو	ب لمقارنة كتل تلاميذ الفص	11 التمثيل البياني المناسد
(البحرالأحمر2024)				$\frac{40}{100} + \frac{2}{10} = \dots 12$
(الشرقية 2024)	் ஆகுல் நகுகுக்குள்ளனர் ம	ئوعه بالنسبة لأضلاعه	4سم ، 4سم ، 4سم یکون	13 مثلث أطوال أضلاعه ا
(الدقهلية 2024)	A	B	ع المقابل هي النقطة	14 نقطة البداية في الشعا
(الفيوم 2024)			e manerament ga (	15 العنصرالمحايد الضريو



### ثالث اخترالإجابة الصحيحة:

(الشرائية 2024)		■ 1·中田田 15 名 4 中 かゆ 日 18 中 小子 (大)	افئ الكسر غير المُعلى <mark>7</mark> هو	16 العدد الكسرى الذي يكا
	$1\frac{1}{3}$ s	$1\frac{1}{2}$ -	$1\frac{3}{4}$	1 1 1
(الدقولية 2024)				0.23 0.5 17
	د غيرذلك	. = ÷	ب <	< 1
﴿ السيوط 2024)		+	المربع =زوايا.	18 عدد الزوايا القائمة في
	4 3	3 ÷	ب 2	1 †
(القاهرة 2024)	*	4042	A يعبرعنها رمزيًّا بـA	19 القطعة المستقيمة B
	AB a	⇔ AB	BA .	AB
(الفيوم 2024)			MONEY SHOW SHOW I THE REAL PROPERTY AND THE SHOW I ALL AND A SHOW I AND A SHOW	20 من طرق تمثيل البيانا،
		ب الدمج		أ الزاوية
	ن بالأعمدة	د التمثيل البياني		چ الشعاع
(پٹی سویف 2024)			ستطیل یساوی مسسسس	21 عدد خطوط تماثل الم
	د 1	ج 2	4 🖵	3 †
(الدقهلية 2024)	من مائة هي	زاء من عشرة و8 أجزاء	نافئة للصيفة:3 آحاد، و4 أج	22 الصيغة القياسية المك
	8.43 a	3.84 ÷	4.83 🖵	3.48
هرهات)			تى:	(رابغا) أجب عماياً
(بئي سويف 2024)	جد المتبقى منها .	ولت منها ما يمثل $\frac{5}{6}$ ، أو	متها إلى 6 قطع متساوية ، أ	23 اشترت سما بيتزا وقس
E041212244	***************************************	· · 171441514141494511199		
(بئى سويف 2024)			رَى القطعة المستقيمة XY.	24 ارسم الشعاع AB يوا
***************************************		****		
		A	B	
		D¤—	C	25 من الشكل المقابل:
) أو —ــــ	◄ الضلع BC عمودى على		💉 الضلع 🗚 يوازي	◄ اسم الشكل
(الجيرة 2024)	, Al-	التماثل له يساوى	عدد خطوط	26 الشكل المقابل يمثل
, <u>n</u>				



#### المفهوم الأول: تقسيم الدائرة إلى زَوْايًا

#### الدرس الأول: الدائرة وقياسات الزوايا:

• يشرح انتلاميذ العلاقة بين الدوائر وقياسات الزوايا.

#### الحرس الثاني: قياسات الزوايا باستخدام نموذج الدائرة:

- يحدد التلاميذ قياسات الزوايا باستخدام نموذج الدائرة.
- يربط التلاميذ الكسور الاعتبادية في الدائرة بقياسات الزوايا.

#### المفهوم الثاني ويسمها الزوايا ورسمها

#### الدرس الثالث: استخدام المنقلة:

- 🏮 يحدد التلاميذ أجرًاء الزوايا.
- يكتب التلاميذ أسماء الزوايا.
- يصف التلاميذ خصائص المنقنة.

#### الحرس الرابع: قياس الزوايا:

يستخدم التلاميذ المنقلة لقياس زوايا بين 0° و 180°

#### الحرسان الخامس والسادس:

#### رسم الزوايا ورسم زوايا باستخدام المنقلة:

- پستخدم التلاميذ المنقلة لرسم زوايا يتراوح قياسها بين 0° و 180°
  - الدرس السابع: تصنيف المثلثات باستخدام الأدوات الهندسية:
- ♦ يصنف التلاميذ المتلثات حسب أطوال أضلاعها باستخدام المسطرة.
- يصنف التلامية المثنثات حسب قياسات زواياها باستخدام المنقلة.

#### الدرس المنصوف الأول





## الدائرة وقياسات الزوايا

استخشف ﴿ الله الما ما يأتي:

1 من أنواع الزوايا ، ...<mark>.... و. . . و ... ر</mark>

2 المستطيل والمربع أشكال هندسية تحتوى على زوايا ..........

تعلم 🕧 درجات الدائرة:

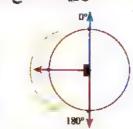
الدرجة هي وحدة قياس الزاوية، ويرمز لها بالرمز ( ° )، وتكتب في أعلى يمين قيمة الزاوية. فعثلًا 50 درجة تكتب °50

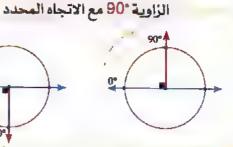
#### يختلف موضع الزوايا تبعًا لنقطة البداية (°0) والاتجاه المحدد كما يلى:

الزاوية °180 مع الاتجاه المحدد

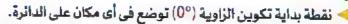






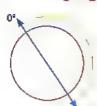




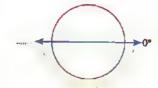


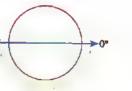
- ◄ هناك اتجاهان يمكن استخدامهما في تحديد موضع الزوايا على الدائرة.
- الدائرة الكاملة بها 360°؛ أي بها 4 زوايا قائمة سواء كانث الدائرة كبيرة أو صغيرة.
  - ◄ الشكل الهندسى الناتج من أداء حركة دوران 360° هو دائرة.
  - ◄ الشكل الهندسي الناتج من أداء حركة دوران °180 هو نصف دائرة.

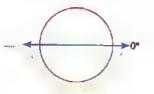
مِثَالَ (1) انتقل من موضع °0 في الاتجاه المحدد، وارسم زاوية قائمة، ثم اكتب °90، °180 على كل دائرة.



معلة البدية → 0°/360°

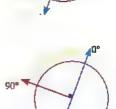


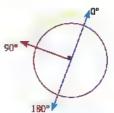


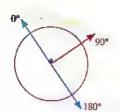


الحل











#### أجب عما يلي:

- 1 ما عدد الدرجات الموجودة بالدائرة؟ ... ....... ... 1
- 2 ما عدد الزوايا القائمة التي يمكن تقسيم درجات الدائرة إليها؟ ..................

#### تعلم 2 رسم وتحديد أنواع الزوايا في الدائرة:

#### (يمكن تحديد أنواع الزوايا في الدائرة كالأتي:

90° 90°

90° B90°

#### الزاوية القائمة

- € قياسها °90
- ▼تمثل أ الدائرة.
- لأن: °90 = 4 ÷ 360°
- «BC ،BA تحدد بالشعاعين ¬BC ،BA
  - والنقطة المشتركة هي B

- الزاوية المستقيمة
- ◄ قياسها °180 180° ▼تمثل أدائرة لأن: °360° ÷ 2 = 180° 180°
  - أو مجموع زاويتين قائمتين.
- BC ، BA والنقطة المشتركة هي BC ، والنقطة المشتركة هي

#### الزاوية الحادة

- ◄ هي زاوية أصغر من الزاوية القائمة .
  - ♦ قياسها أكبر من 0° وأقل من °90
    - مثل: °50 ، 32°
  - تحدد بالشعاعين BC ،BA ،
    - والنقطة المشتركة هي B

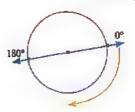
#### الزاوية المنفرجة

- مى زاوية أكبر من الزاوية القائمة
  - ∮ قياسها أكبر من 90°
  - والنقطة المشتركة هي B

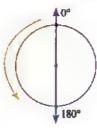
## وأقل من الزاوية المستقيمة. وأقل من °180 مثل: °100، 130° - تحدد بالشعاعين BC ، BA

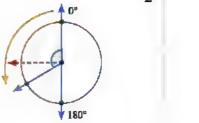
#### مثال (2) ارسم زاوية بدءًا من الدرجة صفر في الاتجاه المحدد حسب المطلوب:

#### 1 زاوية حادة.

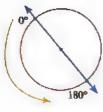








3 زاوية قائمة



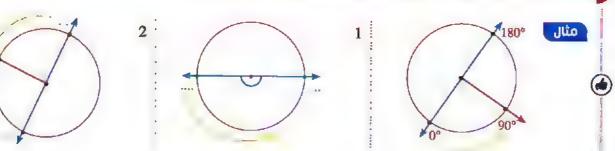


## علم الدرس 🕧

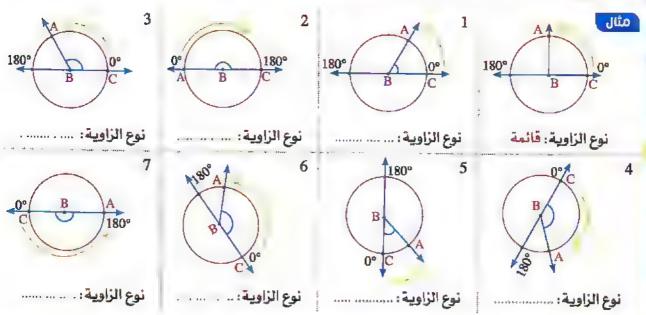




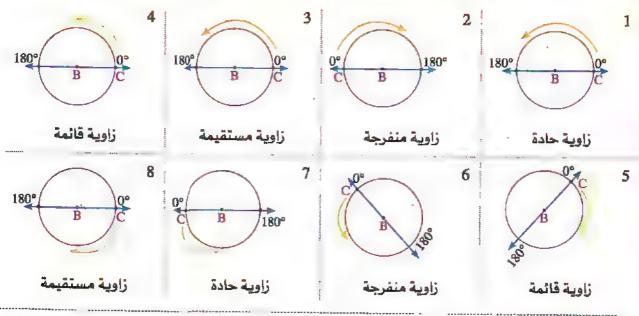




2 اكتب نوع كل زاوية مظللة والمرسومة مع الاتجاه المحدد كما بالمثال:

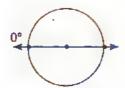


ارسم الشعاع الآخر المكون لكل زاوية للحصول على الزاوية المطلوبة بحيث يكون رأس الزاوية النقطة B ومع الاتجاه المحدد:



#### 4) ارسم حسب المطلوب:

- 1 زاوية حادة
- 2 زاوية منفرجة



3 زاویة قیاسها یساوی ¹ قیاس دائرة کاملة وحدد نوعها. 4 زاویة قیاسها یساوی ¹ قیاس دائرة کاملة وحدد نوعها.

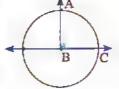




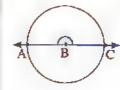
### حدد نوع كل زاوية من الزوايا المظللة الآتية:



- - زاوية .



زاوية .. ... ... ... ...



زاوية ..... ... ...



- 1 الزاوية التي تمثل أُ قياس الدائرة يكون نوعها زواية ..... .. . .
- $\frac{1}{2}$  الزاوية التي تمثل  $\frac{1}{4}$ قياس الدائرة يكون نوعها زواية ....
- 3 الزاوية التي قياسها أكبر من قياس الزاوية القائمة وأقل من قياس الزاوية المستقيمة تسمى
  - 4 الزاوية التي قياسها أكبر من °0 وأقل من °90 تسمى زاوية ... .... . . . . .
  - 5 الزاوية التي قياسها يكافئ مجموع قياسي زاويتين قائمتين تسمى الزاوية



- 🔴 6 الزاوية التي قياسها °140 مي زاوية . . . . .
- 7 الزاوية التي قياسها °45 هي زاوية .....
- 8 قياس الدائرة يكافئ عدد ....... قياس زاوية مستقيمة. "
- 9 قياس الزاوية القائمة = ........... بينما قياس الزاوية المنفرجة ينحصر بين ..... ... ...
  - 10 نوع الزاوية المظللة المرسومة في الشكل المقابل هو ......

#### 🥡 حدد نوع كل من الزوايا التي تمثل القياسات المعطاة: 2 الزاوية التي قياسها 105° 🚤 ...... 1 الزاوية التي قياسها 74° ____ ...... 1 4 الزاوية التي قياسها °180 🚤 🕠 . . . . 🚵 3 الزاوية التي قياسها 60° 🏎 ...... 5 الزاوية التي قياسها °90 🚤 ..... 5 6 الزاوية التي قياسها °9 👝 ...... 8 اختر الإجابة الصحيحة: 1 عدد درجات الدائرة = ....درجة . د 0 ج 360 270 -90 i 90° -د "360 جد 180° ہے 3 نوع الزاوية المظللة المقابلة .... ... ... ... . ج منفرجة ب قائمة أ حادة 4 الزاوية المستقيمة هي زاوية قياسها يساوى . . . . . د 180° د حد °0 1 °90° ب 270° الزاوية التي قياسها أكبر من "90 وأقل من "180 هي زاوية ...



7 نوع الزاوية المقابلة المظللة هو .... . ... .
 أ مستقيمة ب حادة چ منفرجة د غيرذلك

8 الزاوية التي قياسها يكافئ مجموع قياسي زاويتين قائمتين تسمى زاوية . . .....

أحادة ب منفرجة ج مستقيمة د غيرذلك

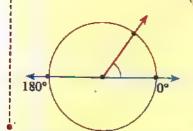
أ لترًا ب مترًا ج كجم د درجة

## اقرأ، ثم أجب:

🔫 هل يكافئ قياس الدائرة مجموع قياسي زاويتين مستقيمتين؟ (وضح إجابتك بالرسم)

🗃 تطبیق اقراثم أجب به «أوافق» أو «لا أوافق»:

◄ تقول هدى: إن الزاوية المظللة تمثل زاوية قائمة، فهل توافقها؟



السبب

## علم الدرس 1



لصحيح	الإجابة ا	اخترا	lpl	

(سوهاج 2024)	4	1   ق <mark>ياس الزاويـة اثتى تمثل <del>1</del> الداثرة يساوى</mark>

۵ مستقیمه	ج قائمة	ب منفرجة	أ حادة
444444	44113	ب منفرجه	9312-

#### ثانیا أكمل ما يأتى:

1 قياس الزاوية القائمة = . ... ... درجة . (أسيوط 2024)

2 الزاوية التي قياسها 100° تسمى زاوية ............. (أسيوط 2024)

(القاهرة 2024)

4 الزاوية التي قياسها 180° تكون زاوية ....... (القاهرة 2024)

5 وحدة قياس الزاوية هي .... ... (القاهرة 2024)

#### ثالث أجب عما يأتى:

1 ما نوع الزاوية التي تمثل الجزء المظلل؟ (القامرة 2024) 2 أرسم زاوية قائمة مع الاتجاه المحدد.







## الدرس 🏖



#### قياسات الزوايا باستخدام نموذج الدائرة



1 قياس الزاوية التي تمثل أ دائرة = ........... 1

2 قياس الزاوية التي تمثل أدائرة = .... . . . .

#### تعلم 🚺 استكشاف الزوايا:

نموذج الدائرة: هو دائرة مقسمة إلى 12 جزءًا متساويًا

الْجِزَةِ الواحد يمثل أله من النموذج.

عدد الدرجات في نموذج الدائرة = °360

قياس الزاوية التي تمثل كل جزء في النموذج = °30

(¥ن: 360 ÷ 12 = 30 : فلا )

عند استخدام نموذج الدائرة يمكننا وضع التدرج ٥٠ عند أي نقطة عليه.



#### تعلم 💋 العلاقة بين الكسور الاعتيادية في نموذج الدائرة وقياسات الزوايا:



قياس الزاوية بين عقربي الساعة عندما تكون الساعة الثالثة تمامًا في أقرب مسافة تساوي °90 نوع الزاوية المرسومة على نموذج الدائرة عندما تكون الساعة السادسة تمامًا هي زاوية مستقيمة.

مما سبق يمكن حساب قياس الزاوية التي تعبر عن الجزء المظلل في نموذج الدائرة كالآتي:

إيجاد الكسر الاعتيادي الذي يعبرعن الجزء المظلل الذي مقامه 12

نضرب بسط الكسر الاعتيادي الذي مقامه 12 في قياس زاوية الجزء الواحد (°30).

فَمثلًا: في النموذج المقابل:



الكسر الاعتيادي الذي يعبر عن الجزء المظلل هو 5

قياس الزاوية التي تعبر عن الجزء المظلل = °150

(لأن: 150 = 30 × 5 × ( لأن:

مثال (1) اكتب الكسر الاعتبادي الذي يعبر عن الجزء المظلل في كل نموذج وقياس الزاوية التي يمثلها:





الحل

3 أمن ثموذج الدائرة. به  $\frac{3}{4}$  من نموذج الدائرة.

من نموذج الدائرة.  $\frac{2}{6}$  من نموذج الدائرة.

الحل

- 2 نقوم بإيجاد كسر مكافئ للكسر 🔓 ويكون مقامه 12  $\frac{1}{6} = \frac{2}{12}$

◄ بالتالى فإن: ¹/₈ من نموذج الدائرة يمثل زاوية قياسها 60°

نقوم بإيجاد كسرمكافئ للكسر <del>2</del> ويكون مقامه 12

مثال (2) أوجد قياس الزاوية التي تمثل كلَّا مما يأتي:

◄ بالتالى فإن: 2 من ثموذج الدائرة يمثل زاوية قياسها 240° (لأن: 8 × 30 = 240 : ثلاث)

(لأَن: 2 × 30 = 60 ؛ لأَن : 4 € ( الأَن : 2 × 30 = 60

- لكسر  $\frac{3}{4}$  ويكون مقامه 12 فقوم بإيجاد كسر مكافئ للكسر
- ◄ بالتالى فإن: 3 من نموذج الدائرة يمثل زاوية قياسها 270°

(لأن: 270 = 30 × 9 ﴿)

نقوم بإيجاد كسرمكافئ للكسر  $\frac{1}{A}$  ويكون مقامه 12

 $\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$ 

◄ بالتالى فإن: أمن نموذج الدائرة يمثل زاوية قياسها 90°

(لأن: 90 = 30 × 3 ( الأن)



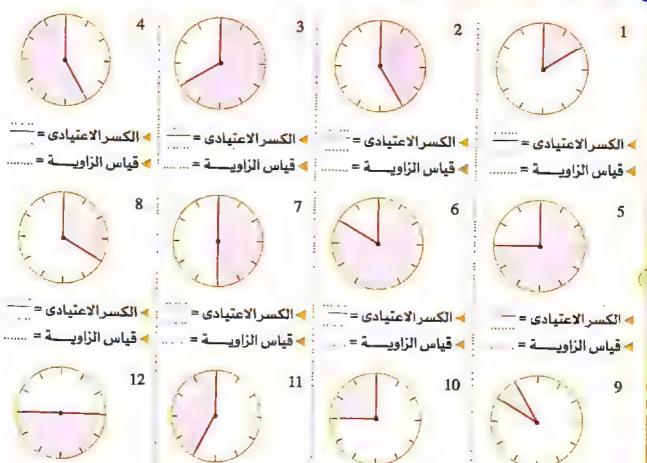
1 قياس الزاويـة التي تمثل  $\frac{11}{12}$ من قياس الدائرة = .... ..... 2 قياس الزاويـة التي تمثل  $\frac{5}{6}$ من قياس الدائرة = ........

## على الدرس 2





## اكتب الكسر الاعتيادى الذي يعبر عن الجزء المظلل في كل نموذج في أبسط صورة وقياس الزاوية التي يمثلها:



## باستخدام الكسور الاعتيادية الآتية أوجد قياسات الزوايا التي تمثلها تلك الكسور على نموذج الدائرة، ثم مثلها بالتلوين على النموذج المقابل كما بالمثال:



 ▶ الكسرالاعتبادى = ______
 ▶ الكسرالاعتبادى = _____
 ▶ الكسرالاعتبادى = _____

 ▶ قياس الزاويـــــة = _____
 ▶ قياس الزاويــــة = _____
 ▶ قياس الزاويــــة = _____

## استخدم النماذج التالية لتمثيل الزوايا، ثم اكتب الكسر الاعتيادي الذي يمثل كل زاوية في أبسط صورة:

270° 2 ·











## اكتب قياس الزاوية التي تمثل الكسور الاعتيادية التالية من نموذج الدائرة:



 $\frac{1}{5}$  قياس الزاوية التي يمثلها الكسر  $\frac{1}{6}$  ... .. درجة .  $\frac{1}{6}$  قياس الزاوية التي يمثلها الكسر  $\frac{1}{6}$  ... .. درجة .

7 قياس الزاوية التي يمثلها الكسر  $\frac{7}{12}$  = ......درجة. 8 قياس الزاوية التي يمثلها الكسر  $\frac{5}{6}$  = .....درجة.

## 5 أكمل ما يأتى:

1 نوع الزاوية التي تمثل 4 نموذج الدائرة هو زاوية .. . ...........

3 قياس الزاوية التي تمثل 1/2 من نموذج الدائرة يساوى .....درجة.

4 نوع الزاوية التي تمثل أنموذج الدائرة هو زاوية .......

5 قياس الزاوية التي تمثل 1/2 نموذج الدائرة يساوي .....درجة.

 $60^{\circ} = 1$  فياس الزاوية التي تمثل  $\frac{1}{1}$  نموذج الدائرة

7 قياس الزاوية التي تمثل 5 أجزاء على نموذج الدائرة = ..... . . . . درجة.

و قياس الزاوية التي تمثل  $\frac{3}{4}$  من نموذج الداثرة = ...... ب......... درجة.

10 الكسر الاعتيادي الذي يمثل الجزء المظلل في النموذج المقابل هو ................

11 الكسر الاعتيادي الذي يعبر عن قياس نموذج الدائرة بالكامل هو 12 · .....

12 الزاوية التي قياسها °300 تمثل --- من نموذج الدائرة.

13 قياس الزاوية التي تمثل 1/2 نموذج الدائرة ..... ...... مجموع قياسي زاويتين قائمتين.

14 نوع الزاوية التي تمثل  $\frac{1}{6}$  نعوذج الدائرة هو ..............

15 قياس الزاوية التي تعبر عن الجزء المظلل في النموذج المقابل يساوي ...........





				صحيحة:	6 اختر الإجابة ال
		* ******	الكسر الاعتبادى <mark>1</mark> ؟	التالية يعبرعن	1 أي النماذج
	۵	3-	+ (1)	ب (	D1
			نموذج الدائرة يساوى		
90°			100°		
• ****	وى	موذج الدائرة يسا	، الكسرالاعتيادى $\frac{1}{6}$ على ن	ية التي تعبرعز	3 قياس الزاو
150°	۵	330° =	÷ 300°	<del>_</del>	60° †
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	وذج الدائرة هي	كسرالاعتبادى أي على نم	: التي تعبرعن ال	لم 4 نوع الزاوية
زاوية مستقيمة		<ul> <li>داویة منفرجة</li> </ul>	زاوية حادة	قائمة ب	أ زاوية
پساوی ،	الجرء الواحد	لزاوية التي تمثل	جزءًا متساويًا فإن قياس ا	م الدائرة إلى 12	5 عندتقسی
360°		جـ °180			
			لدائرة يساوى	يات في نموذج اا	6 عددالدرج
360°	3.		90°		
			ئتمثل من نمو		
<u>1</u> 6		ج 3	1 3	<b>-1</b>	1/2 1
ين التي تمشى منها واليها مرورًا سرمسافة):	وايا بين الأماء حركة في أقد	لى، حدد قياس الزو ها 30 درجة ، وأن ال	ما خلال اليوم موضحة كالآت م النموذج يمثل زاوية قياسو	كن التى تمرعلية بأن: كل جزء على	تخيل أن الأما بالمركز (علمًا
				المدرسة	
المسجد			$\frac{d}{d} \neq \mathbb{R} \frac{1}{2} d \neq \omega \text{ the conjection}$	، للنادى:	2 من المتزل
النادى - المركز -			中华河 的复数四十二十分 化二分二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	جد للنادى:	3 من المسح
السوقال			**************************************	ية للسوق:	4 من المدرو
المدرسة	•	4	Performed what saling a	المدرسة:	5 من النادي

## 🎱 فڪل اقراء ثم أجب:

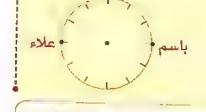
6 من المدرسة للمسجد:،

ما نوع الزاوية التي تمثل 4 أجزاء في نموذج الدائرة؟

7 تكون الزاوية °30 عند التحرك من ...... .... إلى . .

## اقرأ ثم أجب به «أوافق» أو «لا أوافق»:

 ◄ باسم وعلاء واقفان أمام حديقة يعبر عنها بنموذج الدائرة كما بالشكل، فوجد باسم أن قياس الزاوية التي يرسمها مرورًا بمركز الحديقة للوصول إلى علاء تكافئ زاوية قياسها 150°، هل توافقه؟







## عتب الدرس 2 20

			دابة الصحيحة:	أولا اخترال
(سوهاج 2024)			ية ق <mark>ياسه</mark> ا درجة.	1 ألدائرة يمثل زاو
(2021 [-19-7	90 🛕	ج 180	50 <del>-</del>	60 1
(الجيزة 2024)			ياسًا لزاوية منفرجة؟	2 أى ممايلى يمثل ق
	30° 💃	ج °110	90° 😛	80" 1
(قنا 2024)			با °180 تكون زاوية	3 الزاوية التي قياسو
(2027-00)	خ مستقيمة	ج منفرجة	ب قائمة	أ حادة
(قنا 2024)	· e		ہا °30 ٹسمی زاویة	4 الزاوية التي قياسو
(2024 00)	د منفرحة	ج مستقيمة	المائمة ب	أ حادة
(قنا 2 <mark>02</mark> 4)		قىاسھا *	1 12 يمثل على نموذج الدائرة زاوية	5 الكسرالاعتبادي
(2027 05)	30 s	300 놎	330 ↔	360 1
(الفيوم 2024)			عة =درجة.	<ul> <li>6 قياس الزاوية القائا</li> </ul>
(2024 (350))	180 💃	100 놎	90 ب	30 1
			يأتى:	ثانيا أكمل ما
			الدائرة تسمى زاوية	
(الفيوم <mark>2024</mark> )			و اندانره تسمی راویه با 120° نوعها	•
(الشرقية <mark>202</mark> 4)			، 20 نوعها	
(الفيوم <mark>202</mark> 4)				
(الدقهلية 2 <mark>02</mark> 4)		رجة.	ةِ تَعْثَلُ زَاوِيةً قَيَاسُهَا =د	•
(الجيزة <mark>202</mark> 4)			قياسها °68 زاويةهـ	
(بنی سویف 2 <mark>02</mark> 4)			ملة علىدرجة.	
		•	ا يأتى:	(ثالث) أجب عم
(القاهرة 2024)	س الز <mark>اوية التي يمثلها.</mark>	، في النموذج التالي وقيا	بادى الذى يعبرعن الجزء المظلل	1 اكتب الكسر الاعتي
		p q 1 q 4 q 4 q 4 q 4 q 4 q 4 q 4 q 4 q 4	{ 	الكسرالاعتيادة
		<b>电电阻性</b>	New 2016年19年,1945年1940年18年前中央市局公司的公司的公司的公司的公司的公司的公司的公司的公司的公司的公司的公司的公司的公	🦊 قياس الزاوية : .
		ذج الدائرة المقابل.	التي تمثل الجزء المظلل في نمو	2 أوجد قياس الزاوية
	le is	4 40000000	+1702010001	















## على المفهوم الأول

# الأفتواء 20

## اخترالإجابة الصحيحة:

					Zallātula:	قياس الدائرة يكافئ قياس	-
	4	3	3	ج	2 🖵		1
(پئے سویف 2024)				-		ا 1 الزاوية التي قياسها °90 هر	_
	مستقيمة		#	* ***			2
	eerarme	4	منفرجة		<mark>ب</mark> قائمة	أ حادة	
(الدقهلية 2024)			وأقل من 180	اثمة	أكبرمن قياس الزاوية الة	قياس الزاوية	3
	المنفرجة	Δ	المستقيمة	<b>⇒</b>	<mark>ب</mark> الحادة	القائمة	
(نلقليوبية 2024)			. ا	ستقيه	قياس الزاوية المه	قياس الزاوية الحادة	4
	غيرذلك	2	Ξ.	÷	<mark>ب</mark> <	· < 1	
(أسوان 2024)					10 هو برومه المعالم المعالم المعالم المعالم الم	نوع الزاوية التي قياسها °0	5
	مستقيمة	۵	- قائمة	÷	ب منفرجة	أ حادة	
(الجيرة 2024)	4				কৈ বিশ্ববাহিণৰ সংক্ৰেণ্ড ক্ৰেন্ত <u>১</u> ১ ল	عدد الدرجات في الدائرة =	6
	360°	۵	270° .	ج	180° 🕌	90" 1	
(المُهومُ 2024)			•		ى زاويةهميست	الزاوية التي قياسها °70 ه	7
	مستقيمة	.5	۔ منفرجة	<del>ج</del>	ب قائمة	أ حادة	
						وْانْيُوا الْكُمْلُ مَا يَأْتَى:	
(الفيوم 2024)			· cccodilibdhebperiirea	زاوية	ن °0 وأقل من °90 تكون ا	الزاوية التي قياسها أكبرم	
(الفيوم 2024)						قياس الزاوية التي تمثل <del>إل</del> ا	
(الشرقية 2024)						ة من الزاوية التي تمثل المثل	
(المنيا 2024)						قياس الزاوية المستقيمة	
(القاهرة 2024)			•			وحدة قياس الزاوية هي	
					*		
(القاهرة 2024)					*400°	النال أجب عما يأتى:	
,					\$120	ما نوع الزاوية التي قياسها	1
(الشرقية 2024)		<u> </u>	921	المقاب		. ما قياس الزاوية التي تمثل	2
(الجيزة 2024)				F	۶ 50° ۱	ما نوع الزاوية التي قياسه	3



(90° , 170° , 150° , 120°)

(40°, 30°, 20°, 0°)

## الدرس 🍮



## استخدام المنقلة

الإجابة الصحيحة:	اختر اختر	<u>ல்ற்5</u> ப்ப
	-	

 	-		
_	5.858.5	auth	-1

2 قياس الزاوية الحادة أكبر من . . . . . وأقل من °90

## تعلم 🕦 تسمية الزوايا:

تتكون من شعاعين يشتركان في نقطة واحدة (بداية مشتركة).

رأس الزاوية موالنقطة التي يتقاطع فيها الشعاعان.

#### عناصر الزاوية:

رأس الزاوية (نقطة تقاطع الشعاعين) وهي التقطة B



الشعاعان: BC ، BA ويسميان ضلعي الزاوية.

## يمكن تسمية الزاوية بـ 3 طرق مختلفة كالأتى:

الزاوية CBA ويرمزلها بالرمز CBA

الزاوية ABC ويرمزلها بالرمز ABC

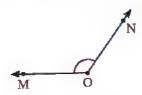
الزاوية B ويرمز لها بالرمز B ک

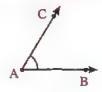
#### لإحظ أن



- يرمز للزاوية اختصارًا بالرمز 🖊
- عند تسمية الزاوية باستخدام النقاط الموجودة على الشعاعين نضع الرأس دائمًا في المنتصف.

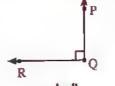
## لاحظ الزوايا التالية، ثم اكتب الشعاعين المكونين للزاوية، و3 أسماء لكل زاوية:





- OM ، ON :الشعاعان 3
  - ◄ أسماء الزاوية :

/O./NOM./MON



2 ◄ الشماعان: QR ، QP

◄ أسماء الزاوية: ∠o,∠RQP,∠PQR

AB ، AC : الشعاعان ◄

◄ أسماء الزاوية:

/A, /CAB, /BAC

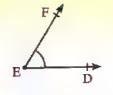
## سوال 1

## أكمل ما يأتي مستخدمًا الشكل المقابل:

- - 2 رأس الزاوية هو النقطة ........
  - 3 أسماء الزاوية: .. .....أو ... ... أو .... أو .... .

مفردات أساسية :

نقطة – منقنة – شعاع – مقياس متدرج – رأس.

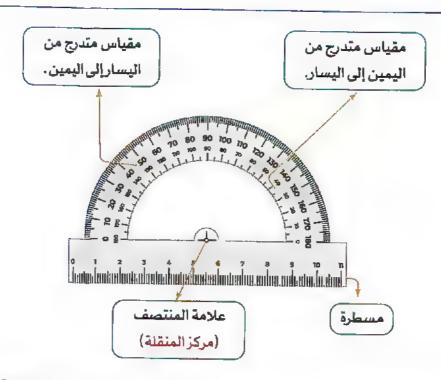


## تعلم 📵 اُستكشاف المنقلة:

هي أداة تستخدم لقياس الزوايا من (°0 حتى °180).

المنقلة

#### للحظ أن



- ◄ الصفر: يمثل °0 ويوضع بمحاذاة أحد الشعاعين حيث يمكن تحديد قياس الزاوية بالشعاع الآخر.
  - ◄ علامة المنتصف (مركز المنقلة) يوضع على رأس الزاوية.
  - ◄ درجات المنقلة تكافئ قياس نصف الدائرة (لأن بها °180).
  - ◄ تستخدم المنقلة لقياس ورسم الزوايا من °0 حتى °180 ولها مقياسان متدرجان.
    - 🖊 يمكن أن تكون الزوايا مفتوحة في أي اتجاه،

وبالتالي فإن: المقياسين المتدرجين للمنقلة يجعلان قياس ورسم الزوايا سهلًا.

◄ نقيس بالمنقلة الزوايا الحادة والقائمة والمنفرجة والمستقيمة،

# عدد أنواع الزوايا الآتية: 2 1

# علم الدرس (3)



🗣 تذکر 🐞 فهم 🎈 تطبیق 🏶 تحلیل 🏓 تقییم 🕒 إبداع

	Tan de		
ياه	وية مع تحديد رأس الزاوية و3 أسماء مختلفة لم	🚺 حدد الشعاعين المكونين لكل زاو	)

B 3	Y 2	M I	الزاويــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
	9	، و	الشعاعان	
			رأس الزاوية	
	<u>}</u>	<u> </u>		
£344###\$59##\$544##########################			اسم الزاوية	:1
		<u> </u>		1

## اكتب 3 أسماء مختلفة لكل زاوية مما يلى:

A	A
B	
	C

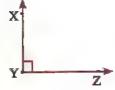
🦫 الاسم الأول 😁 ﴾ الاسم الثاني :

الاسم الثاني ::

الاسم الثالث : "

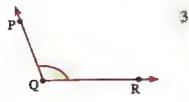
хÎ			
v L	 7	•	

1	•	Z
++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	E in	الاسم الأول
·中国各城市在中央市中中中中中	# dr	<ul> <li>الاسم الثاني</li> </ul>

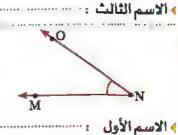


<ul> <li>الاسم الأول</li> </ul>	
<ul> <li>الاسم الثان</li> </ul>	
Hell a will d	

15



♦ الاسم الأول	Ē		 т		
﴾ ألاسم الثاني	:	**	 	*******	
4.1(4)1 \$1.4	_				



-	S	T
erad balante	$p(\phi,\alpha,\alpha,\alpha) \in L(\phi,\alpha,\alpha) + A(\phi,\alpha,\alpha,\alpha,\beta,\alpha') + A(\phi,\alpha',\alpha') + $	◄ الاسم الأول:
ŧ.	*****************	11911

-									
41.0	S	T .							
** Pa.b # #	propriately and materials are all times for all	<ul><li>الاسم الأول</li></ul>							
Cash Investigation		◄ الاسم الثاني							
- 1	144214454444444444444444	<ul> <li>الاسم الثانث</li> </ul>							

...... وقياسها.....

Е	+ الاسم الأول
	<ul> <li>الاسم الثانى</li> </ul>

﴾ الاسم الثالث : •••••••••••

## اكمل ما يأتى:

لقياس ورسم الزوايا.	**************	1
---------------------	----------------	---

	هى الزاوية	قياسها بالمنقلة	أكبر زاوية يمكن	2
--	------------	-----------------	-----------------	---

- - 👍 1 الزاوية المنفرجة قياسها أكبر من ...... وأقل من .......
- ق الشعاعان  $\overrightarrow{\mathrm{BC}}$  ،  $\overrightarrow{\mathrm{BA}}$  يكوِّنان زاوية رأسها ....... ، وأسماؤها .....
  - 6 من الرسم المقابل:

: بسسب اواواو	🕨 اسم الزاوية
কুইকুক্তার হেচক চাই দিব্যুত্ব কর্ম হৈ — অ	<ul> <li>نوع الزاوية</li> </ul>

إرشادات لولى الأمر:

• مرن ابنك على كتابة أسماء الزوايا وتحديد أنواع الزوايا المختلفة.



## 4 اختر الإجابة الصحيحة:

RI

النقطة التي تمثل رأس الزاوية المقابلة هي

- RS a T -> پ S

To

- $\overrightarrow{AB}:\overrightarrow{AC}:\overrightarrow{AC}$  الزاوية التي ضلعاها هما
- AC a ∠BAC → . ∠BCA → ∠ABC 1
- 3 اسم الزاوية المقابلة يكون ........
- οκ → ∠AOK - ∠AKO j
- 4 الشعاعان اللذان يكونان الزاوية المقابلة هما .....
- · N MN . LN .  $\overrightarrow{LM} \circ \overrightarrow{LN} + \overrightarrow{NL} \circ \overrightarrow{NM} \circ \overrightarrow{LN} \circ \overrightarrow{MN}$ 

  - AC a ج C e B
- 6 الزاوية المقابلة تسمى .....
  - $\angle N \Rightarrow$ ∠o → ∠kno †
    - - د مستقیمة ج منفرجة أ حادة ب قائمة

## اكتب 3 أسماء مختلفة لنفس الزاوية باستخدام الحروف N، O، M

- 🖪 تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
- ◄ تقول داليا: إن اسم الزاوية حم الزاوية حم الزاوية حم الزاوية عم الزاوية حم الزاوية المادية لا أوافق 📄 السبب:

## حتم الدرس **3**

# ا خيرانساك

#### أولا اختر الإجابة الصحيحة:

(القليوبية 2024)				won top = p dantala d A	1 الزاوية CAB رأسم
	AB	2	C ÷	В 😛	A
(الإسكندرية 2024)			. عُب	بة قيا <del>سهاد</del> ر	2 1 الدائرة يمثل زاوي
	90	Δ	180 <mark>-&gt;-</mark>	100 😛	30 1
(أسيوط 2024)			والمراجعة المرجة	تمثل <mark>1</mark> الدائرة يساوى	3 قياس الزاوية التى
	360	۵	180 <del>-&gt;</del>	90 😛	45 1
(أسيوط 2024)			1 427-1211	ا °73 تكون زاوية	4 الزاوية التي قياسه
	مستقيمة	۵	<mark>ج</mark> منفرجة	ب قائمة	ا حادة
(الجيزة 2024)		تقيمة .	بة القائم <mark>ة وأقل من الزاوية المست</mark>	هي زاوية أكبر من الزاوي	5 الزاوية
	غيرذلك	3	ج القائمة	ب المنفرجة	ا الحادة ،
(القامرة 2024)			رچة,	الكاملة =	6 ع <mark>دد</mark> درجات الدائرة
	360	3	180 놎	120 🕌	90 1
(الجيزة 2024)				اسها ° <mark>150 ه</mark> ي زاوية	<ol> <li>7 نوع الزاوية التي قي</li> </ol>
	مستقيمة	4	<mark>چ</mark> منفرچة	پ قائمة	أ حادة
		•		أتى:	ثانیا اکمل ما ی
(بنی سویف 2024)			E ++-di	ا °90 تسمى زاوية	1 الزاوية التي قياسه
ربى مويد، 12024) (القاهرة 2024)				تقيمة =درجة.	2 قياس الزاوية المس
(الوادى الجديد 2024)			A #	هو النَّقَطَةُهو النَّقَطةُ	3 رأس الزاوية ABC
(القليوبية 2024)				g panansunindeninana la	4 الزاوية ADM رأس
(دمیاط 2024) (دمیاط 2024)			De M	النقطةا	5 الزاوية LMN رأس
ردميات (2024) (الشرقية 2024)			1 12	رأس DEF <u>/ مو</u>	6 الرمزالذي يشير إلو
(2014 125000)				71.	الثاث أجب عما
					1 من الشكل المقابل
(الحيزة 2024)	A				ا من المصن المصابين • اذكررأس الزاوية:
	B		*	*	ادکررس الراویة: اذکرنوع الزاویة:
					<ol> <li>من الشكل المقابل:</li> </ol>
(الشرقية 2024)		A	,		<ul> <li>∠ من الشعن المقابن.</li> <li>♦ اذكر اسم الزاوية:</li> </ul>
	В		+ <del></del>		<ul> <li>اذکرنوع الزاویة:</li> </ul>
			C	■ 专业专业的专业的专业 电线电子	₹۱۰سربوح الراويد.



















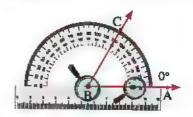
ومنف كل زاوية من الزوايا الآتية من حيث كونها (حادة أو قائمة أو منفرجة أو مستقيمة):



رُتعلم 1 استخدام المنقلة في قياس الزاوية:

يمكن تحديد قياس الزاوية

1 نقوم بوضع علامة المنتصف في المنقلة بمحاذاة رأس الزاوية (B)، مع التأكد أن خط الصفرفي المنقلة بمحاذاة أحد شعاعي الزاوية (BA)



2 نقوم بتحديد قياس الزاوية على المنقلة من خلال الشعاع الأخر للزاوية (BC)

باستخدام الهنقلة كالأتي:



فنجد أن قياس ABC كيساوي °60

#### للحظ أن



فعثلًا الزاوية المرسومة على المنقلة تمثل بزوج من القياس 130°,50° Lang

ولكن القياس المنطقي للزاوية المرسومة هو 50° لأنها زاوية حادة.



استخدم المنقلة في قياس كل زاوية مما يأتي: (قد يساعدك مد طول الشعاعين في تسهيل القياس)

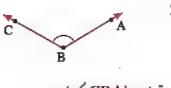
مفردات أساسية :

## (تعلم 2) قياس زوايا في اتجاهات مختلفة (الشعاع غير مرسوم أفقيًا)؛

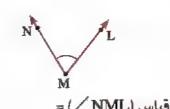
## يمكن تحديد قياس الزاوية 👸 🥳 أباستخدام المنقلة كالأتى:

- 1 نقوم بوضع علامة المنتصف في المنقلة بمحاذاة رأس الزاوية (H) والتأكد من أن خط الصفر في المنقلة بمحاذاة أحد شعاعي الزاوية ( HK).
- 2 نقوم بتحديد قياس الزاوية على المنقلة من خلال الشعاع الآخر للزاوية .(HG)
- ◄ فنجد أن: قياس KHG _ يساوى °120

#### استخدم المنقلة في قياس كل من الزوايا الآتية:



قياس (∠CBA) =.



قياس (∠NML) =

الحل



قياس (YXZ 🏒) = .....



قياس (CBA) = قياس



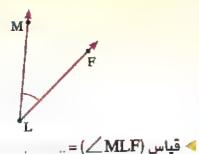
قياس (∠NML) = °70°



قياس (∠YXZ) = °90

## س سؤال 2

## استحدم المنقلة في قياس كل زاوية مما يأتي وحدد نوعها:



🧡 ٽوعها: .....

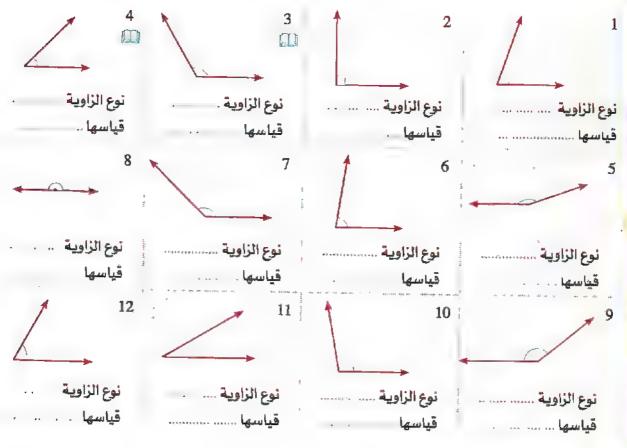
قياس (∠ABC) = ..... 
 قياس (✓ ABC)

## علم الدرس 🎱



● ندکر ● فهم ﴿ تطبيق ● تحليل ● ثغييم ● يداع

- 1 استخدم المنقلة لقباس الزوايا التالية:
- - منف كلًّا من الزوايا التالية حسب نوعها، ثم اذكر قياس كل زاوية:



- و حوط حسب المطلوب في كل مما يأتي:
- 1 حوط حول الزاوية التي قياسها °55 و عوط حول الزاوية التي قياسها °170 و عوط حول الزاوية التي التي الزاوية التي الزاوية التي التي الزاوية الزاوية التي الزاوية التي الزاوية الزاوية التي الزاوية الزاوية الزاوية الزاوية التي الزاوية الزاوية الزاوية الزاوية التي الزاوية التي الزاوية الزاوية الزاوية الزاوية الزاوية الزاوية التي الزاوية الز

## حدد القياس الداخلي والقياس الخارجي لكل زاوية مما يأتي، ثم حدد أي منها هو القياس المنطقي لها تبعًا لنوع الزاوية:

القياس المتدرج الداخلى: .
القياس المتدرج الخارجى:
القياس المنطقى: ......
لأن نوعها: .....

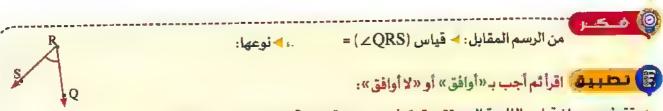
- 3 القياس المتدرج الداخلى: القياس المتدرج الخارجى: القياس المنطقى: .... لأن نوعها:
- القياس المتدرج الداخلى:
   القياس المتدرج الخارجى:
   القياس المنطقى: ...
   الأن نوعها:

## 5 أكمل ما يأتى:

- 1 عند رسم زاوية حادة باستخدام المنقلة فإننا نستخدم الأعداد المحصورة بين
- 2 عند رسم زاوية منفرجة باستخدام المنقلة فإننا نستخدم الأعداد المحصورة بين
  - 3 عند رسم زاوية قائمة باستخدام المنقلة فإننا نستخدم القياس .....
    - 4 نوع الزاوية التي قياسها 120° هو

## 6 أجب عما يأتى:

- 1 ما نوع الزاوية التي قياسها °40؟
- 2 ما نوع الزاوية التي تمثل 6 أجزاء على نموذج الدائرة؟ وما قياسها؟
  - 3 ما نوع الزاوية التي تمثل 5أجزاء على نموذج الدائرة؟



◄ تقول عبير: إن قياس الزاوية المستقيمة يكافئ مجموع قياس 3 زوايا قائمة، هل توافقها؟

السبب: المافق السبب: السبب: السبب: السبب: المافق الأمر:



• ساعد ابثك في فهم أن إجمالي القياسين الثانجين من الندرج الداخلي والتدرج الخارجي يساوي 180°

## حتم الدرس 4

من 17 إلى 20

من 13 إلى 17

من 10 إلى 13

هل تدریبات اکثر



### أولًا اخترالإجابة الصحيحة:

			ىحيحە:	اولا اختر الإجابة الم
( ك.قهلية 2024)			تكون زاوية •	1 الزاوية التي قياسها ° <mark>180</mark>
	<mark>د مستقیمهٔ</mark>	<mark>جـ</mark> منفرجة	ب قائمة	† حادة
(الشرقية 2024)	1	قائمة وأقل من °80	. أكبر من قياس الزاوية ال	2 قياس الزاوية 2
	<mark>د المنفرجة</mark>	ج المستقيمة	ب الحادة	أ القائمة
(الجيزة 2024)	Ĵ		يكون قياسها	3 الزاوية المقابلة يمكن أن
	120° 4	90° <mark>→</mark>	ب °80	100° †
(الدقهلية 2024)			تكون زاوية	4 الزاوية التي قياسها °30
	<mark>د منفرجة</mark>	ج مستقيمة	ب قائمة	ا حادة
(الدقهلية 2024)		• •	يُ نموذج الدائرة يساوي	5 قياس الزاوية التي تمثل إ
	120° 🔒	<del>ج</del> °90	ْ ب °140	40° †
(القاهرة 2024)		_	مقابلم	6 نوع الزاوية في الشكل الد
	د مستقیمهٔ	ج منفرجة	ب قائمة	أحادة
				ثانيًا أكمل مايأتي:
(2024				c†
(یئی سویف 2024)	A		والنقطة	C أس الزاوية B A
(القليونية 2024)	BC	وية	الزاوية ، ونوع الزا	 2 من الرسم المقابل؛ رأس
(بنی سویف 2024)				3 قياس الزاوية في الشكل
( لجيزة 2024)		درجة ،	نج الدائرة زاوية قياسها	
				2
(المثيا 2024)				(ثالث) أجب عماياتي
•		•	1100	1 من الشكل المقابل:
	te de			الكسرالاعتبادى للج
(الشرقية 2024)			= 4.	🦊 قياس الزاوية المظلا
20-49	A			<ol> <li>من الشكل المقابل:</li> </ol>
	CB			🧸 رأس الزاوية:
	A [†]			شعاعا الزاوية:
(أسيوط 2024)		مقابل.	فياس الزاوية B في الشكل ال	3 باستخدام المنقلة قم با
100 T	В	Ċ		
	w · .	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAM		

أَمِّلَ مِن 10

خلكر نشزح الحرائل مرة أشرى



## الدرسان 🎖 و 🍍 رسم الزوايا ورسم زوايا باستخدام المنقلة



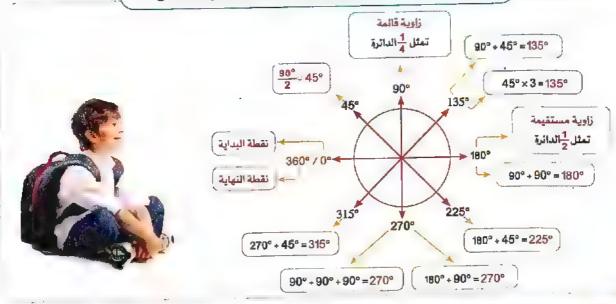


المنقلة: المنقلة: ﴿ وَجِد قياس كُلُّ زاوية مِن الزوايا الآتية مستخدمًا المنقلة:

تعلم 🕦 الزوايا المرجعية بالدائرة:

القياس المرجعي هو قياس يساعدنا على المقارنة بين قياسات الزوايا بسهولة.

### ويمكن تحديد الزوايا المرجعية على الدائرة كالآتى:



#### تعلم 💋 تقدير رسم الزوايا: 🕝

يمكن تقدير

رسم زاوية

بقياس °50

كالآتى،

1 نحدد نوع الزاوية (50°): زاوية حادة وهي أقل من الزاوية القائمة. 2 نقارنها بزاویة مرجعیة لها وقیاسها 45°؛ (وهي زاوية تقع في المنتصف بين °90، °0) 45° < 50° وبالتالي الزاوية (°50) ستكون أعلى من خط المنتصف بقليل.

3 نرسم الشعاع الأول للزاوية: بمحاذاة °0 باستخدام الحافة المستقيمة للمنقلة.

4 نرسم الشعاع الثاني للزاوية: عند °50 تقريبًا.

الزاوية المطلوبة الزاوية القائمة 50° = 90° = الزاوية المرجعية 45° = Terretaria de la productiva de simulación de este de esta de e

#### للحظ أن

عد تقدير رسم الزوايا استراتيجية مهمة للتأكد من صحة رسم الزوايا؛ وذلك بعد رسمها بالمنقلة.

#### مفردات أساسية :

زاویة مرجعیة – تقدیر – مندرج داخلی – مندرج خارجی.

### تعلم 🔞 رسم الزوايا باستخدام المنقلة:

## يمكن رسم زاوية قياسها °100 باستخدام المنقلة <mark>كالأتى:</mark>

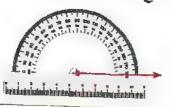
#### الخطوة 1

نحدد نقطة الرأس، ونضع المسطرة بمحاذاتها، ثم نرسم شعاعًا باستخدام الحافة المستقيمة للمنقلة.



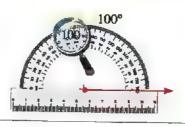
#### الخطوة 2

◄ نضع علامة المنتصف في المنقلة على الرأس مع وضع الشعاع بمحاذاة خط الصفي



#### الخطوة 3

 نحدد الزاوية °100 على مقياس التدرج الداخلى الأيمن للمنقلة بوضع نقطة .



#### الخطوة 4

نرسم الشعاع الثاني بين رأس الزاوية والنقطة المحددة، فنحصل على الزاوية المنفرجة التي قياسها 100°



#### للحظ أن

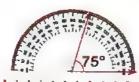
- يجب مراعاة المقياس المتدرج المستخدم في القياس (التدرج الداخلي أو التدرج الخارجي) عند رسم الزاوية وتحديد الاتجاه الذي يزداد فيه أويقل.
  - يمكن رسم اتجاه الزاوية جهة اليمين أوجهة اليسار.

## استخدم المنقلة لرسم الزوايا التي تمثل القياسين الأتيين:

153° 2 75° 1

(bell)

2



la danda de la braja de la composição de l

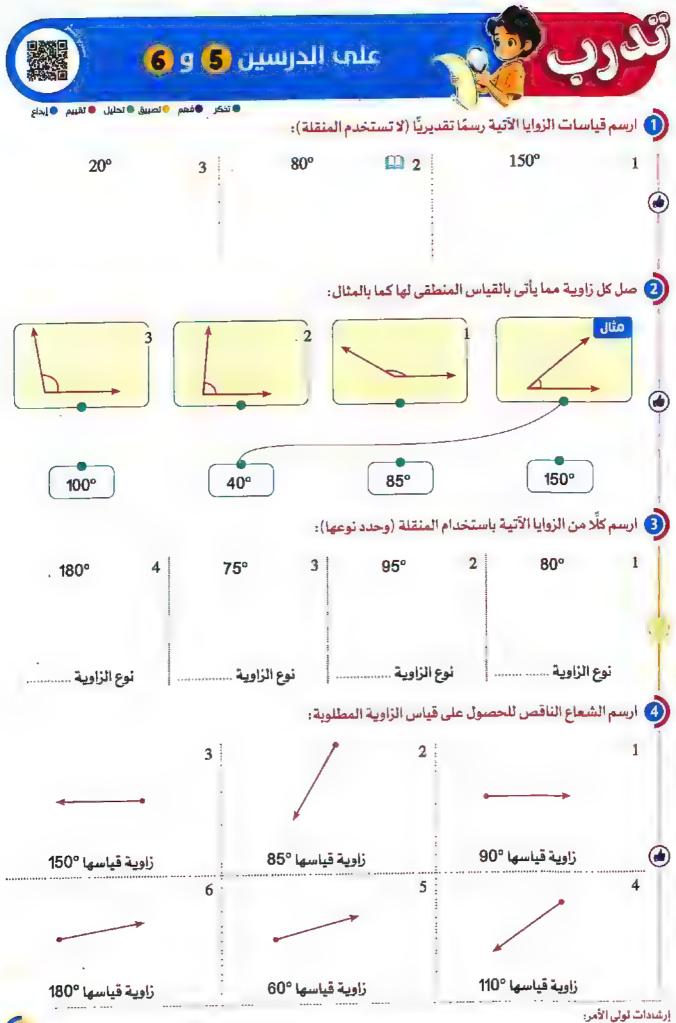


145° 1

استخدم المنقلة في رسم الزوايا التي تمثل القياسات الآتية:

164° 2.

77° 3



• ساعد ابنك على قياس ورسم الزوايا المختلفة باستخدام المنقلة.

## 5 اذكر الزاوية المرجعية المستخدمة في تقدير رسم كل مما يأتي:

· 1

2 120°

## 🔞 أكمل ما يلى:

- ، 2 نوع الزاوية التي قياسها °25 هو . .... ..
- 1 نوع الزاوية التي قياسها 97° هو
- 3 نوع الزاوية التي قياسها 1<mark>80° هو</mark> ... ...
- 4 الزاوية المرجعية المستخدمة لتقدير رسم الزاوية °27 تساوى ..
- 5 الزاوية المرجعية المستخدمة لتقدير رسم الزاوية °130 تساوى

## 🕜 ارسم حسب المطلوب فيما يأتى:

175° الوية قياسها 173° (اوية قياسها 123° الوية قياسها 175° (اوية قياسها 175° وحدد نوعها 175° الوية قياسها 140° وحدد الزاوية قياسها 140° وحدد الزاوية قياسها 140° وحدد نوعها 140° وحدد نوعها 140° المرجعية لها 140° وحدد نوعها 140° وحدد نوعها

- 🎱 💪 ڪ 👣 ارسم الزاويتين °63 و°54 واكتب على كل زاوية القياس الخاص بها.

تقول داليا: إن الزاوية المرجعية المستخدمة لتقدير رسم الزاوية °95 هي الزاوية °45، هل توافقها؟

( السبب: ، - ، ، ، . . . )

أوافق

لا أوافق

# 15 mo

## حتى الدرس 6

120 5

د مستقیمه

120° 4

د مستقیمة

د مستقبهة

د مستقیمه

AB a

90 -

ج منفرجة

90° -

ج منفرجة

ج منفرجة

ج منفرجة

C ->



(أسيوط 2024)

( لجيزة 2024)

(الجيزة 2024)

(القاهرة 2024)

(الأقصر 2024)

(الدقهلية 2024)

(الدقهلية 2024)

(بنی سویف 2024)

(القليوبية 2024)

(الجيزة 2024)

(یئی سویف 2024)

(2024 🖽)

#### أولا اختر الإجابة الصحيحة:

1 في الشكل المقابل الجزء المظلل يمثل

30 1 60 -

2 الزاوية المقابلة هي زاوية ... ... ... ...

أحادة ب قائمة

3 الزاوية المقابلة قياسها ........ ...

80° 🚚 20° 1

4 نوع الزاوية في الشكل المقابل .......

أ حادة ب قائمة

5 نوع الزاوية التي قياسها °70 هي .............

ب قائمة أحادة

6 الزاوية CAB رأسها هو .... . .. ... ΒΨ

7 الزاوية التي قياسها °130 هي زاوية .............

أ قائمة ب حادة

ثانيا أكمل ما يأتى:

1 شعاعا الزاوية XYZ مجا ...... ، .....

2 قياس الزاوية القائمة = .....درجة.

3 في الشكل المقابل: رأس الزاوية ...... ونوعها ... ... ...

4 قياس زاوية الجزء المظلل في الشكل المقابل تساوى .... . ..... درجة.

5 الزاوية ....... ينحصر قياسها بين °90 ، °180

6 اسم الزاوية المقابلة هو ... ........ 🚄

ثالث أجب عما يأتى:

 ارسم زاویهٔ قیاسها °130 وحدد نوعها. 2 في الرسم المقابل: (الدقهلية 2824)

🧸 قياس الزاوية : ....

🗸 نوع الزاوية: 🤝



201







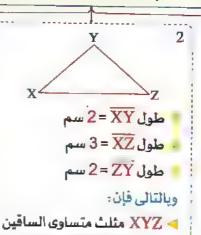
## استخشف الله اكمل ما يأتي:

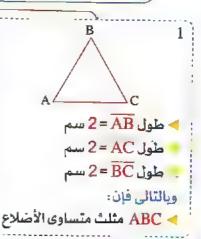
- 1 تصنف المثلثات حسب أنواع زواياها إلى ....... . . و ....مسوو و ....
- 2 قياس الزاوية المنفرجة أكبرمن . درجة وأقل من .... درجة،

## تعلم በ تصنيف المثلثات حسب أطوال أضلاعها باستخدام المسطرة:

## يمكننا تحديد أنواع المثلثات تبعًا لأطوال أضلاعها باستخدام المسطرة كما يلى:







#### لأحظ أن

## ◄ يصنف المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه إلى ثلاثة أنواع:

- 1 مثنث متساوى الأضلاع ويكون جميع أضلاعه متساوية في الطول.
- 2 مثلث متساوى الساقين ويكون فيه ضلعان فقط متساويان في الطول.
  - 3 مثلث مختلف الأضلاع ويكون جميع أضلاعه مختلفة في الطول.

## مثال (1) لاحظ الشكل المقابل، ثم أكمل:

- 1 طول <del>MN</del> = . . . . عطول 1
- 3 طول OM = ..... 4 نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه

Kel

3 3سم.



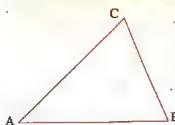
4 مثلث مختلف الأضلاع،

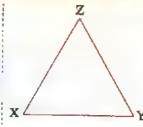
2 4 سور. 5 سم.



_____ طول XX = .... .... ر

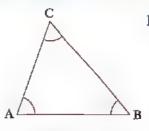
## لاحظ المثلثات التالية واستخدم المسطرة لقياس طول كل ضلع من أضلاع المثلثات التالية ثم حدد توعها تبغا لأطوال أضلاعها:





### تعلم 🗿 تصنيف المثلثات حسب قياسات زواياها باستخدام المنقلة:

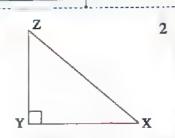
## يمكننا تحديد أنواع المثلثات بالنسبة لقياسات زواياها باستخدام المنقلة كما يلي:



- 70° = (∠A) ح °70
- قياس (∠B) = 50°
- 40° = (∠C) = قياس (€

وبالتالي فإن:

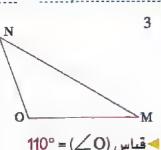
♦ ABC مثلث حاد الزوايا لأن جميع زواياه حادة



- 90° = (∠Y) = °90
- 40° = (∠X) = •40°
- 50° = (∠Z) = 50°

وبالتالي فإن:

لأنه يحتوى على زاوية قائمة



- قياس (M ∠) = 30°
- 40° = (∠N) = •40°

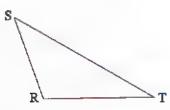
ويالتالي فإن:

MNO مثلث منفرج الزّاوية لأنه يحتوى على زاوية منفرجة

- ◄ يصنف المثلث بالنسبة لقياسات زواياه إلى ثلاثة أنواع:
- 1 مثلث حاد الزوايا وتكون جميع زواياه حادة (قياسها أكبر من °0 وأقل من °90).
  - 2 مثلث قائم الزاوية يحتوى على زاوية قائمة (قياسها = °90).
- 3 مثلث منفرج الزاوية يحتوى على زاوية منفرجة (قياسها أكبر من 90° وأقل من 180°).

#### مثال (2) لاحظ الشكل المقابل، ثم أكمل:

- 1 قياس (∠S) = ...... 2 قياس (∠S) =..... 1
- 3 قياس (∠ ) = ...... 4 نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياء .......



#### الحل

4 مثلث منفرج الزاوية.

30° 3

110° 2

40° 1

#### قس الزوايا ثم حدد أنواع المثلثات تبعًا لقياسات الزوايا:

- 1 ◄ قياس (△ △) = .......... 1
- **◄قياس (B** ∠)= ......
- مياس (∠ C) = ........ **◄**
- ◄ نوع المثنث .......

2 ◄ قياس (∠∠) = .......... **◄** قياس (X ∠) ≃ .......

◄ توع المثلث . .......

● ساعد أبنك في قياس زوايا المثلث وتحديد نوعه تبعًا لقياسات زواياه.

## تدرب علم الدرس 7



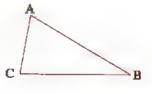


۾ ربداع	طبيق 🌑 تحليل 🖷 تقييم					
	طوال أضلاعه:	لث جسپ أ	الآتية ، ثم حدد نوع كل مث	وكل من المثلثات	لرة في قياس أ <mark>طوال أضا</mark> لاع	أستخدم المسم
	X	3	4	2		1
			A		3	M
		i				
	/	:				
/	\			:		

- 🗸 طول 🗚 = ....ستندسم :> طول <del>BC</del> = ....سم
- حطول XY = ....سه سم 🔫 طول YZ = .....هم حطول XZ = ..... سعم حلول AC = ....سم ... سم ----- ABC ∆ نوعه ABC ∆
- - 🗸 طول LM = .....ست سم حلول LO = .....سم ◄ طول MO = ...... ... سم
  - MLO ∆

2 استخدم المنقلة في تحديد قياسات زوايا كل من المثلثات الأتية ثم حدد نوع كل مثلث حسب قياسات زواياه؛





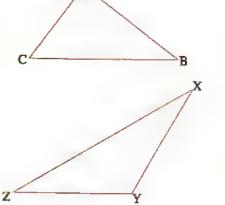
- 🍑 🗸 قياس (🚣 ) = ...... حقیاس (∠C) = قیاس <
- حیاس (∠B) = ......
- -قياس (∠B) = . . . . ... ... .. .. ... = (∠F) = ... ... ...

✓ قياس (∠ D) = ...... ....

- قياس (∠X) = .... قياس (∠ Z) = ..... قياس
- قياس (Y ∠) = . ... .. .
  - ∆ XYZ نوعه ,. ...
- DBF △ ◀ ▲ ABC نوعه .....ABC نوعه تأمل المثلثات التالية (مستخدمًا أدواتك الهندسية) ثم أكمل:



- ◄ نوع ABC∆ بالنسبة لأطوال أضلاعه ........
  - واياه ABC مالنسبة تقياسات زواياه
  - ◄ نوع XYZ∆ بالنسبة لقياسات زواياه .



## (4) أكمل ما يأتى:

				5
أضلاعه)	(بالنسبة لأطوال أ	_ا يكون نوعه	أضلاعه 4 سم، 5 سم، 5 سہ	1 المثلث الذي أطوال
ت زوایاه)	(بالنسبة لقياسا،	ِنْ نوعه .	ت زوایاه °40، °50، °90 یکو	2 المثلث الذي قياسا،
سم	مم، فإن طول <del>AC</del> =	سم، طول $\overline{\mathrm{BC}} = 7$ سم	متساوى الأضلاع، طول $\overline{f B}$	3 إذا كان المثلث BC.
أضلاعه)	(بالنسبة لأطوال أ	م يكون توعه	أضلاعه 3 سم ، 4 سم، 5 سم	4 المثلث الذي أطوال
ت زوایاه)	(بالنسبة لقياسا،	<b>ِن نوعه</b>	ت زوایاه °60°، 60°، 60° یکو	5 المثلث الذي قياسا،
			:	5 اختر الإجابة الصحيحة
	بالنسبة لأطوال أضلاعه.	5 سم يكون مثلثًا	، أضلاعه هي 5 سم ، 5 سم ،	1 المثلث الذي أطوال
	د قائم الزاوية	ج مختلف الأضلاع	رع ب متساوی الساقین	أ منساوى الأضا
	عُلثًا متساوى الساقين.	سم، و، يكون ه	ى أطوال أضلاعه 3 سم، و 7.	2 المثلث ARST الذ
	ه 4 سم		ب 5 سم	
	لنسبة لقياسات زواياه.		ت زوایاه هی °60 ، °40 ، °0	
	د متساوى الأضلاع	ج منفرج الزاوية	ب قائم الزاوية	أحاد الزوايا
	ة لقياسات زواياه.	ن مثلثًا بالنسبا	أكبر زواياه يساوى °100 يكو	4 المثلث الذي قياس
	د متساوى الأضلاع	ج منفرج الزاوية	أكبرزواياه يساوى °100 يكو ب قائم الزاوية	ا حاد الزوايا
		نقياسات زواياه.	مى مثلثًابالنسبة	5 المثلث المقابل يس
	د متساوى الأضلاع	ج منفرج الزاوية	ب قائم الزاوية	أحاد الزوايا
	. بالنسبة لأطوال أضلاعه	8 سم يكون مثلثًا	، أضلاعه هي 10 سم، 6 سم،	6 المثلث الذي أطوال
	د منفرج الزاوية	چ مختلف الأضلاع	لاع ب متساوى الساقين	أ متساوى الأض
,			ني السفن الشراعية:	🍑 ف کر
		شراعية،	المثلث في مقدمة السفن ال	
	(1)		ة من زوايا المثلثين (1)، (2)،	أوجد قياسات كل زاويا
	(1)		حسب قياسات زواياه.	ثم حدد نوع كل مثلث ،
			ب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:	🗟 تطبيق اقرأ ثم أج
	? لر	ون قائم الزاوي <mark>ة ، هل توافقو</mark>	متساوى الأضلاع يمكن أن يك	🚜 تقول رشا إن المثلث الر
	_		لا أورقق السيب:	

# الأفتواع 20 على المقهوم الثاني

## اخترالإجابة الصحيحة:

(القاهرة 2024)			متساوية في الطول.	يحتوى على . أضلاع	<ol> <li>المثلث متساوى الأضلاع .</li> </ol>
	3	۵	ج 4	ب 2	1 1
(الميوم 2024)			راوية	0 وأقل من الزاوية القائمة بال	2 تسمى الزاوية الأكبرمن °
	أمستقيمة	3	ج المنفرجة	ب القائمة	أ الحادة
(الشرقية 2024)	<u> شا</u>	، هو مث	بالنسبة لأطوال أضلاعه	نىلاغە 5 سم، 8 سم، 5 سم،	<ol> <li>نوع المثلث الذي أطوال أم</li> </ol>
	متساوى الساقين	<u>A</u> .	ج متساوى الأضلاع	ب مختلف الأضلاع	أ قائم الزاوية
(القيوم 2024)				وايا على زوايا حادة.	4 تحتوى المثلثات الحادة الز
	4	4	ج 3	ب 2	1 1
(اسپوما 2024)			ون مثلثًا منفرج الزاوية .	ى المثلث يساوى يك	5 إذا كان قياس أكبر زاوية ف
	90°	٥	. 100° ÷	80° 😐	70° 1
ېتى سويى 2024)	)			35 هي زاوية	6 نوع الزاوية التي قياسها °5
	مستقيمة	3	ج منفرجة	پ قائمة	أ حادة
(الجيزة 2024)			en 4	ٔ نموذج دائرهٔ یساوی	$\frac{1}{4}$ قياس الزاوية التي تمثل $\frac{1}{4}$
	120°	7	ج °90	60° ↔	30° †
					اكمل ما يأتى:
(أسيوط 2024)				4 II (4)}*******	1    قياس الزاوية القائمة =
(الفهوم 2024)	B*		وية	لزاوية هو ، ، ونوع الزار	2 من الشكل المقابل: رأس ا
(الشرقية 2024)	E	i	# encloses	لزاوية ، ونوع الزاوية	3 من الشكل المقابل: اسم ا
(الفيوم 2024)				۔ - نموذج الدائرة يساوي	4 قياس الزاوية التي تمثل <del>ر</del>
(القامرة 2024)				ورسم الزوايا،	5 تستخدم سلقياس
(الشرقية 2024)			*	الزاوية PHR كهو	6 الرمز الذي يشير إلى رأس
					الثالث أجب عما يأتى:
ماء مختلفة (الجيزة 2024) X X	O Chienassana basesana	4444 hanna 44 hanna 44 hanna 4	للزاوية التالية:	(سوهاح 024)	1 ارسم زاویة قیاسها °90

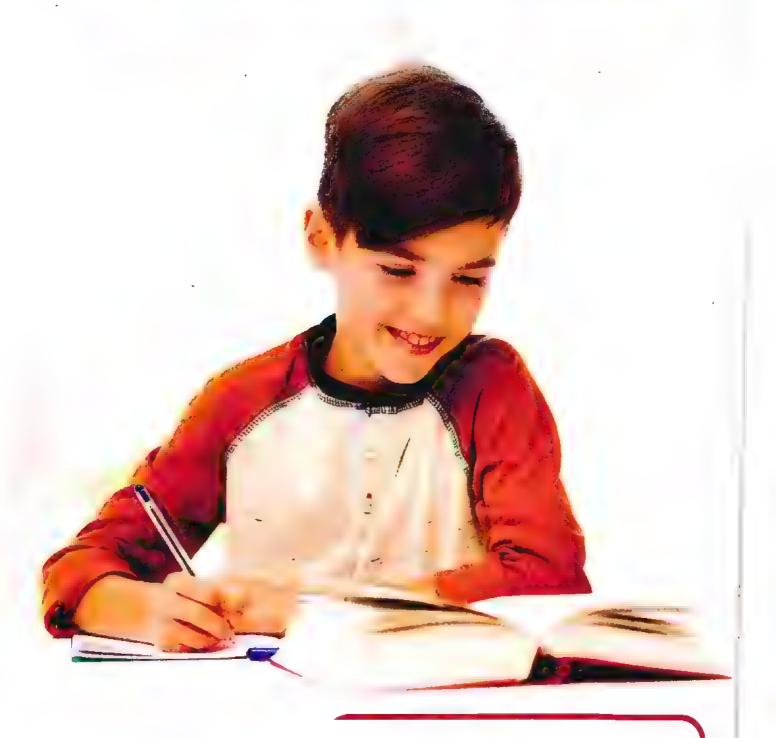
# اَحْنَيْارِ الْأَصْواعِ 30 حتى الوحدة الثالثة عشرة

درجات				عحيحة:	أولا اختر الإجابة الص
(الجيزة 2024)					0.12 0.7 1
	غيرذلك	7	= <del>-</del>	ب >	, > 1
(يتى سويف 2024)					2 أي مما يلي يمثل كسروح
	<u>4</u> 9	7	$\frac{3}{9}$ ÷	2 9	19
(سرهاج 2024)			ل.	ن =خط تماثا	3 عددخطوط تماثل المعير
	3	۵	4 ->	2 +	1 1
(سوهاج 2024)				• ትምት የነታሪ እነናቸር ነጥ	4 61 جزء من مائة =
	61	4	ج 0.61	ب 0.16	0.65 1
(قنا 2024)	•••		مًا بالطي حوله يسم	, إلى نصفين متطابقين تما	5 الخط الذي يقسم الشكر
	قطعة مستقيمة	۵	خ شعاع	ب خط مستقیم	ا خط تماثل
(القاهرة 2024)			লান কংগুলে কৰি ল কৰ্মক কৰে কুংক বি চি.চ ক.ক	نيمين المتوازيين يساوي	6 عدد نقاط تقاطع المستق
	3	۵	ج 0	ب 2	1 1
(القاهرة 2024)	,	ونوفمېر هو	تبارات شهری أكتوبر	العرض درجات عمرفي اخا	7 التمثيل البياني المناسب
	الصور	۵	ج النقاط	ب الأعمدة المزدوجة	أ الأعمدة الفردية
الرجات					ثانيًا أكمل ما يأتى:
(القاهرة 2024)			ئقاط	لممثلة لمخطط التمثيل بالن	8 يجب أن تكون البيانات ال
(دمیاط 2024)			اسية)	7+0.3 (في الصورة القي	8+0.01=
(دمياط 2024)			ع المتوازية هو	زوج واحد فقط من الأضلاع	10 الشكل الرباعي الذي فيه
(الجيزة 2024)				generalisation (	11 رأس الزاوية (ABC 🌙 )
(البقهلية 2024)		٠	evañ socoevevam nêah h	$rac{1}{6}$ ى للعدد الكسرى $rac{1}{6}$ 2 هو	12 الكسرغيرالفعلى المكاف
(الدقهلية 2024)				.4 تساوی4	13 قيمة الرقم 5 في العدد 5
(الشرقية 2024)			physiological activities	<u>1</u> نموذج الدائرة يساوى	14 قياس الزاوية التي تمثل
(القليوبية 2024)					$\frac{50}{10} = \frac{5}{10}$ 15

## ثالثًا اخترالإجابة الصحيحة:

(2024 🖽)		. 5.2	یا علیی زوایا حا	16 يحتوى المثلث الحاد الزوا
	د 4	ج 3	ب 2	1 1
(پئی سویف 2024)			3 10	3 + 33 = 17
	33.3 a	ج 3.33	ب 0.63	0.36 1
(الدقهلية 2024)		क्ष्मीन स्थी सहाब के हवाब क्षत अंशति एक	بة لقياسات زواياه هو مثلث	18 نوع المثلث المقابل بالنس
			ب قائم الزاوية	أحاد الزوايا
			» غيرڏلك	ج منفرح الزاوية
(ېنى سويف 2024)	*		60 هي زاوية 📖 📖	19 نوع الزاوية التي قياسها °
	د مستقیمه	ج منفرجة	ب قائمة	أ حادة
(سوهاج 2024)			💂 بالرمز	20 يعبرعن الشكل <del>(</del>
	AB &	₩ AB ÷	ĀB ↓.	AB !
(أسوان 2024)		أضلاعه مثلث	فإنه يسمى بالنسبة لأطوال أ	21 إذا تساوت أضلاع مثلث
	د حاد الزوايا	ج مختلف الأضلاع	ب متساوى الساقين	ا متساوى الأضادع
(أسوان 2024)			'هي ڙاوية	22 الزاوية التي قياسها ° <mark>20</mark>
	د مستقیمه	ج منفرجة	ىپە قائمة	ا حادة
درجات				(رابغا أجب عما يأتى:
الشرقية 2024) ء			، يوازى المستقيم AB	23 ارسم المستقيم XY الذي
* 1.56 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *				
(الجيزة 2024)	A			24 في الشكل المقابل حدد:
	1	潜伏者服用中心为私	زوایاه:نوایاه:	🔫 نوع المثلث بالنسية لـ
	В	C	أطوال أضلاعه:	🗸 نوع المثلث بالنسبة لأ
(المثبا 2024)	مراء.	سب عدد المكعبات الحم	كان <mark>1</mark> المكعبات حمراء، فاح	25 مع جمال 30 مكعبًا، فإذا
**** * ** * 1 ** ** ** **	3411441 (4994)147 347 4 4	N - 2 1/114 - 7 4 (2/4) - 120 - 1201		
(الجيزة 2024)			وحدد نوعها.	26 ارسم زاوية قياسها °60.

## ملحق المراجعة النهائية



- 🔾 اختبارات الشهور
- 🔾 اختبارات المحافظات والإدارات على الفصل الدراسي الثاني
  - 🔾 مراجعة ليلة الامتحان

## الاختبار الأول

## اختبارات الأضواء شهر فبراير

#### أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

$$\frac{4}{7} = 1$$

$$\frac{1}{2} \Rightarrow \frac{1}{4} \Rightarrow 0 \uparrow$$

 $\frac{3}{6}$   $\div$ 

$$4$$
 ه ج  $7$  ه  $\frac{5}{3}$   $\frac{1}{3}$   $\frac{5}{3}$   $\frac{1}{3}$   $\frac{5}{5}$ 

## ثانيًا أكمل ما يأتي:

$$\frac{4}{5}$$
 مو ...... 1

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \dots 2$$

$$3\frac{4}{8} + 2\frac{3}{8} = \dots$$
 3

$$1-\frac{3}{5}=$$
.....4

$$\frac{2}{5} = \frac{10}{10}$$

## ثَالِثًا أجب عما يأتي:

## الاختيار الثاني

## اختبارات الأضواء شهر فبراير

### أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

$$\frac{1}{5} + \frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{1}{1}$$

2 1

$$\frac{3}{5}$$
  $\Rightarrow$ 

2 عدد كسور الوحده التي تكون الكسر الاعتيادي  $\frac{5}{6}$  هي ......كسور

5 ა

1 3

$$4\frac{1}{5}$$

ج 4

#### 4 في الشكل المقابل:

$$\frac{3}{7}$$
  $\Rightarrow$ 

$$\frac{4}{5}$$
 1

$$\frac{1}{4} < \frac{1}{1}$$
 5

## ثانيًا أكمل ما يأتي:

$$\frac{7}{10} = \frac{2}{10} + \frac{3}{10} + \dots$$
 1

الكسرالاعتبادى المكافئ للكسرالاعتبادى 
$$\frac{1}{6}$$
 هو .....

$$2 + \frac{1}{3} + 1 + \frac{1}{3} = \dots$$
 4

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{5} = \dots 5$$

## الثالث أجب عما يأتي:

$$\frac{2}{8}, \frac{7}{8}, \frac{5}{8}, \frac{1}{8}, \frac{3}{8}$$

## $\frac{5}{2}$ اشترت بسمة $\frac{7}{8}$ لترمن الزيت فإذا استخدمت $\frac{6}{8}$ لترمنها، فما عدد اللترات المتبقية من الزيت $\frac{7}{8}$

## الاختيار الثالث

## اختبارات الأضواء شهر فبراير

#### أولًا اخترالإجابة الصحيحة:

$$\frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{2}{9} + \frac{2}{9} + \frac{5}{9} + \frac{5}$$

$$\frac{2}{9} + \frac{2}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}$$

$$\frac{1}{7} \Rightarrow \frac{4}{7} \hookrightarrow$$

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{5} \quad \cdots \quad \frac{3}{5} \quad 3$$

$$\frac{8}{9}$$
 s  $\frac{6}{12}$   $\Rightarrow$   $\frac{4}{6}$   $\uparrow$ 

$$\frac{15}{64} \quad \qquad \qquad 1 \Rightarrow \qquad \qquad \frac{8}{16} \quad \qquad \qquad \frac{1}{9} \quad \uparrow$$

$$1\frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \dots 3$$

$$3\frac{1}{4} = \frac{\dots}{4}$$

$$3\frac{5}{6} - 1\frac{4}{6} = \dots 5$$

## الثان أجب عما يأتى:

1 لدى هند 
$$\frac{8}{9}$$
 لترمن الماء، شربت منه  $\frac{2}{9}$  لتر، احسب عدد اللترات المتبقية.

The same of the same that the same the same the same that the same the same the same that the same the
رتب الكسور الآتية ترتيبًا تصاعديًا:
$\frac{2}{7}$ , $\frac{8}{9}$ , $\frac{1}{9}$

## الاختباز الأول

## اختبارات الأضواء شهر مارس

### 🔃 اختر الإجابة السحيحة:

الجزء المظلل في النموذج الشريطي

$$\frac{2}{7} \times 3 = \dots$$

$$\frac{2}{21}$$

$$\frac{6}{7}$$
  $\Rightarrow$ 

يمثل الكسر العشري ...... .... ....

4 الصيغة القياسية التي تكافئ «4 آحاد، و5 أجزاء من عشرة و7 أجزاء من مائة » هي .......................

### ثانيًا أكمل ما يأتي:

$$\frac{2}{10} + \frac{47}{100} = \dots$$
 3

$$\frac{3}{4} = \frac{\dots}{12} + 4$$

(فی أبسط صورة) 
$$\frac{1}{5} \times \frac{3}{3} = \dots$$
 5

## ثالث أجب عما يأتى:

رتب الكسور العشرية التالية (تنازليًّا):

0.18, 0.81, 0.09, 0.2

2 مع بسمة 9 كرات ملونة ، 1/2 منها ثونه أزرق ، فما عدد الكرات الزرقاء ؟

مع بسمه 9 كرات ملونه، ₃ منها نونه ارزق، قما عدد الكراث الزرقاء؟

## الاختبار الثانئ

## اختبارات الأضواء شهر مارس

### أولًا اخترالإجابة الصحيحة:

1	3.39 3.93				
	> †	ب >	ج =	<u>a</u>	غيرذلك
2	الكسر الاعتيادي المكافئ	للكسرالعشرى 0.7 هو	हैं, जंग मामके के केवल रूप आहे.		
	<del>7</del> 1	<u>7</u> 100 ⋅	. 10 ->	) 4	700 100
3	القيمة المكانية للرقم 6 ف	ى العدد العشرى 2.69 هي	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	0.6 1	ب أجزاء من عشرة	0.06 ÷	د آ	أجزاء من مائة
4	15 سم =متر				
	15 †	ب 1.5	0.15 🗻	4	150
5	$\frac{6}{7} \times \dots = \frac{6}{7}$				
	0 †	$\frac{2}{3} \rightarrow$	$\frac{3}{3}$	<u>2</u> a	2
	تَانِيًا الكمل ما يأتى:				
1	6 7/100 =	«فَى صورة عدد عشرى»			
2	الصيغة القياسية للعدد	لاستة ، وثلاثة أجزاء من عشر	هِيق		
3	عدد الأجزاء من عشرة في	, العدد 3.2 هو			
4	$5 \times \frac{1}{7} = \frac{1}{10000000000000000000000000000000000$				
5	57 = 1 + 0.5 +	1.			
	ثالثًا أجب عما يأتى:				
1	لدى خالد	يب واشترى <mark>15</mark> لتر إضافي	<b>من الحليب،</b> فما الكسر الا	عتياد	ی الڈی یعبرعن
	" الكلي من اللترات لدى خا	,			
					4101baraisainaina ,
			***************************************	14*111	(*(\$0\$ 4  04  7  4  4  )7-0745
2	- •	بة اللفظية وصيغة الوحدات	:		
	الصيغة اللفظية:	त्री कक्षण के त्रीच त्रीच प्रश्न का का का कारणाच्या के हुं आहे हैं है है के हाई व्यक्त करी का क्षण के स्थान के व	त्री भक्तमन्त्री हत्य विकास स्थाप्त स्वयंत्री विभाग्ने भक्तमं विकास स्वयंत्री स्वयंत्री स्वयंत्री स्वयंत्री स	namité nét	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

## اختبارات الأضواء شهر مارس

#### ا اخترالإجابة الصحيحة:

	$\overline{}$		
0.34		0.4	1

$$\frac{1}{3} \Rightarrow \frac{3}{4} \Rightarrow \frac{2}{3} \uparrow$$





في النموذج المقابل هو ........

$$\frac{2}{3} \times \dots = \frac{2}{3} \quad 4$$

5 7 أجزاء من عشرة = ...... جزء من مائة.

## ثالثًا أجب عما يأتي:

1 مع مريم وعاء به  $\frac{5}{10}$  كيلو جرام من السكر أضافت إليه  $\frac{23}{100}$  كيلو جرام. أوجد إجمالي كمية السكر بالوعاء.

2 لدى أمير 15 كعكة، إذا أكل أمير ثلث عدد هذه الكعكات، فكم كعكة أكلها؟

	1
	1
ë.	
1	П
Marie M	I
E .	
<u>E</u> .	

0.84 ..... 0.48 16

1

د لاشی، معاسبق **-**|ω n 4

د جه پار

17 أي الكسور الثالية يعبر عن كسر الوحدة؟ . 4<u>C</u>

18 المثلث الذي أطوال أضلاعه 7 سم، 4 سم، 7 سم يسمى مثلثا

پ متساوی الأصلاع إ مختلف الأضلاع

د قائم لراويه

ج متساوى السافين

د مستقیعة

ب منترجه

19 الزاوية التي قباسها "83 تكون زاوية .. ....

2015

20 الخط الرأسي والخط الأفقى منى الرسم البياني يسعيان ..... Service of

د مجموعة عندية

ج محاور

ب الأعمدة المردوجة

ف الخط المستقيم

) S & &

0 0

الرياسة كرواقدم السلة السباحة

العموان الرياشية المفضلة

أ عدد الأطفال الذين يقضلون كرة السلة = . . . . ...

26 باستخدام لرسم البياني المقابل أكمل:

ب الرياضة الأكثر تفضيلًا هي . . . . . . . . .

رًا الْتَشْيِلِ البِيانِي المِناسبِ لْمَقَارَةَ كُتُلِ تَاكِمِيدَ الفَصلِ هو .....

(في صورة كسر غير فعلي) (في صورة كسر اعتبادي)

... 14 7 11 الصيفة القياسية للعدد 5 أحاد، 3 أجزاء من مائة هي ... . ...

12 الشكل المرسوم المقابل يسمى

5 + 12 = .....

9 عدد خطوط التماثل في المستطيل = .....

10 ربع الدائرة يمثل بزاوية قياسها

24 واع أحد النجار أو 10 لتر من الزيت، ثم راع 5 4 للر من الزيت، فما عدد اللترات الكلية التي باعها الناجر؟

25 باستخدام المنقلة 'رسم زاوية فياسها" 90

100 A

미승

ķ

œ|---(

항 등

ثانيا اكمل ما يأتي:

all

CH) No

23 رتب الكسور النالية تصاعديًّا ا رابغا أجب معاياته

د قطعة مستقيمة

ilai 🍦

E.

أخط مستقهم

7 8.0 تكافئ .....

3 + 2 = .... 21 5 + 5 = .... 21

22 الشكل المقابل يوضح التمثيل البيائي بـ - -

| Kara 4 (73)4

د الشماع

الأعمدة المردوجة

ب الإعمالة

ا التماثل

إدا امتدت قطعة مستقيمة في اثبهاه واحد إلى ما لانهاية ينتج .....

180 1

37 .

3.70 🗻

100 +

90 €

30

5 لنمثيل بيانات مجموعة واحدة نستخدم التعثيل بـ .... ...

1 4 فياس الزاوية المستقيمه = ...

0.37 ₩

7.3

3 3 Semison

ις ω|4 ]·

2 العدد الكسرى الذي يكافئ الكسر غير الفعلي ﴿ هو ١٠٠٠٠

1.37 -17.3

713 3

1.73 *

ر د و

.↓ .↓

1+0.7+0.03=....

أولا اختراثوجابة الصحورحة ت

 $^{5}_{5}$ الأعداد الكسرية الأثنية يُساوى  $^{6}_{5}$ 

أولا اخترالإجابة المسحيحة

		, ,	, 2	دمید ق و	ACD III	, r	3 6	<u>.</u>
	اجتماعي	_			_			منالة
الأنشطة	٩.	_				_		المسران والأنشطة المفخيلة
150	ويأهشي							المنواندا
	Ę.	_		_				
	1	•						

	_	
하	فقة	
25	رياضي	
30	مُقَاشِي	
25	اجتماعي	
عدد التادمية	التشاط	

26 مثَل بيانيًّا الجدول الثالي باستخدام الأعمدة:

25 ارسم زاوية قياسها 100 درجة

رابعا أجب هما يأثى:	ř			
	라 다	항 *	ත් <u>ත</u>	-4
= 0.31 22				
الدرجة	Alaindi 🚓	المنتيمتين	د الدقيقة	قيقة
الأتسمى	21 تستخدم أداة تسمى مسسس ولربسم الزيسم الزوايا			
	·£	11	<b>f.</b>	* 344, SIE.
0.77 [] 0.7 20				
* المتقاطعان	نها المتوازيان	ج المتعامدان	FI F	د المنطبقان
- areticaretifer	19 المستقيمان سيسسب لا يشتركان في أي نقاط،			
	₹ 90 €	270 →	180 *	₹
ية المستق	18 فياس الراوية المستقيمة مسسسم درجة			
ا المستطيل	المعين	ب المربع		د شبه المتحرف
إغى اللتى ج	جميع أضلاعه متساوية في	37 الشكل الرباعي الذي جميع أضلاعه متساوية في الطول وزواياه الأرسة قائمة هو	<b></b>	:
	·Ľ	II Úro	<b>%</b> .	د غير ڏائ
<b>\$2</b>   <b>\$7</b>				
خترالإجابة	اخترالإجابة الصحيحة:			

******				
📆 أكمل ما يأتى:	22			
100"	90° 4	. 180° -	90"	
ياس الزاوية القائمة 🗷	Physiological supports			
おe 1	en	cajno -j.	7 2	
ي الكسور الأثية يمث	ي الكسور الأتية يمثل كسر وحدة؟			
0.02	0.2 4	0.20 -	0.002 a	
100 =				
ا الشماع	ب الخط المستقيم	التقطة	4 القطعة المستقيهة	
شوخطيا	هوخط يمند بدون نهاية من الإنجامين،			
2411	ŗ	4.	\$\ \$\ U	
11+3=4000000000000000000000000000000000000	_			
30 1	٠ د	0.3 🚁	0.03 🎍	
فيمة الرقم 3 في العد	أيمة الرقم 3 في العدد 2031 هي ،			
11 1 10 1	ori-i	- <u>-</u> > €8> •¥	11-14 60-14	

23 لدى نبيل 9 كمكات 2 منها يحتوى على الشوكولاتة، كم كمكة تحتوى على الشوكولاتة؟

24 مع كريم مولغ 10 جنههات، اشترى منها قلمًا بمبلغ 5 جنبهًا، كم تبقى معه؟

 $\frac{8}{100}$  الكمير  $\frac{8}{9}$  آورب إلى الكسر المرجعي .....  $\frac{14}{15}$ 

خطوط تماثل.

13 عدد خطوط تماثل المربع يساوى .

2 - 3 = ...... 12

المعدد كسور الوحدة المكونة للكسر  $\frac{6}{9}$ هي الم

10 الشعاع AB نقطة بدايته هي ....

9 الزاوية التي قياسها 1000 تسمي.

T
8
HB
1 3 4
- 60
1

i de la companya de l
<u></u>
1
<b>F</b> 2
- 1

Ē
·
Ł
1
E

- 6
E
4
2
1
Ē

ì	16
	Ĕ
	2
	1
	Ē

Ŀ
_
£
- 5
745
-
F.
Ē
ш.

4	
4	į
	- 3
	- 1
	=
•	هدر الرجاب
	- 4
-	142
	- 4
_	- 12
-	- 45
	_
	- 15

	E
	- 7
-	- 2
	at Chiefe
=	E
	P
1-	-
	ΠF

•
-
عدراتيجاب
- 46
7.5
704
- 6
- 10
- 0
-







90 s

€ 80.0

ř. 6'0

1 قيمة الرقم 9 في العدد 2.59 هي ..... 1

أولا اخترالإجابة المسموحة:

Ça .lı

<u>۱</u>

м 10





















21 نوع الزاوية التي قياسها 100° هو .... ... ...

جد التمثيل البياني بالنقاط د غير ذلك

a amiragas

É G

د غير ذلك

**^** 

onjev V

න් ය -[

0.56 .... 0.6 5









































A

















































7 يستخدم التمثيل البيائي بالأعمدة المزدوجة لعرض .......من البياتات.

133 .ly

6 الرمز الذي له خط تماثل مما يلي هو .

L -















10



25 اشترى هائى زجاجة مياه سعتُها 2 لتر، قادًا شوب منها أ_{لم} لتر، فاحسب كمية الماء المتبقية؟

24 استخدم المنقلة في رسم راوية قياسها "60 ثم حده نوعها .

26 في متعلماً التمثيل بالتقاما المقابل اكتب المددين اللذين لهما نفس التكرار؟





(بالصيغة القياسية)

20.2	
مالات السند	
	Ŧ.
	ية الصحيحة
citl old	اخترالإجا
	E.
n	

ه متوازی الأضادع	
چ شبه الهنمرۇ،	رع المتوازية هو سيسيسي
مها المستطيل	16 الشكل الرباعي الذي به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو
أ المزيع	16 الشكل الرياعي الذي

4.06 2 6.04 ÷ 17 الصيقة القياسية للصيفة 6 آحاد، و4 أجزاء من مائة هي ٢٠٠٠٠٠٠٠ 65 4 -{ 0.46

18 أي معايلي يمثل كسر وحدة؟

4  $\frac{9}{10}$  أقرب للكسر المرجعي  $\frac{1}{10}$ 

شغيرذلك

1

🐥 مستقيمة

j0

4

ا منفرحة 2

20 الزاوية التي قياسها 50 درجة نوعها زاوية

ť 3 = 15 21

0.4 .... 0,06,22

۸ ۱

بة الاشيء مما سيق

(التكا أجب مما يأتي)

23 رتب الكسور الثانية ترثيبًا تصاعديًا (من الأصغر إلى الأكبر) ﴿ * ﴿ يَّ مِنْ الْعُمْ لِلْهُ مِنْ الْ القرتيب: . .

24 مع سعيد كمية من العصير شرب عنها يوم الجمعة 5 لتر ويوم السبت 3 لتر،

أوجد إجمالي ما شريه سعيد يومي الجمعة والسبت. إجمائي ما شريه سعيد يومي الجمعة والصبت = ....

25 مع سلوی 12 کمکة أكلت ربعها، فكم كمكة أكلتها سلوی؟

أ عدد القلامية الذين يحبون المسعافة = .....

ب عدد التنزميذ الذين يحبون الرسم= ....

26 التمثيل المقابل يمثل الأنشطة التي يحبها مجموعة من التلاميذ الكمل.

عدد التحميذ م خ خ ک ک

الرسم المسائلة

الرياسة

(m)

†	<b>†</b>	
+	+	
ļ	•	

و المثلث الذي أطوال أضلاعه 4 سم، 3 سم، 5 سم يسمى مثلثًا ........... الأضلاع.

		ļ	•
ط الأعداد.			
ت باستخدام خط الأعداد.			

(اكتب الصيفة القياسية) .. هو نوع من أنواع الرسم البياني لعرض تكرار البيانات 13 عدد الأخماس في الواحد الصحيح = ..... =5+03+0.05 14

古26	
to !	
15	

	الصحيحة:	

-3	# 25 m 1 36 3			
	1 -	۲۵ ۲	(3	úh v
164	عدد كسور الوحدة ال	2 على كسول الوحدة المكونة للكسري هو منبسسيت كسون	- Dune Sunda	
	<b>B</b>	<b>.</b> €	C.*	AB 1
1-6	1 الزاوية ABC رأسها	9744 488 <del>4448+14</del>		

د غير ذلك	57 GB	د القائمة	36 2	CM C
ABÎ .↓ .	1000	ج المستقيمة	6.3 +	ير. در.
AB ∵		= 90 درجة. ب المتفرجة	3,6 -[	ج 2 ج
6 يعبر عن الشكل AB	5 العندالمشري 0.0 يكافئ الكسر   88 با 600 با 600 با 100 با 100	4 قياس الزاوية 90 درجة. أ أ الحادة به المتفر	36 جزرًا من مائة = 36.3 ب 0.36 إ	1 -

	<u>မှ</u>
يا ال	<b>4</b>
فانيا اكمل مايأتي:	N) →

1910 ···

7 عند الزوايا القائمة في المربع = ----

... هو جزء من خط مستقيم له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية .

10 الشكل المقابل يمثل مستقيمين .....

1 - 3 - ...

.... 12 11

	E-0
	43
	Ţ.
	10
	٤.
	Ģ:
	Ξ
	ᄩ
	유.
-	

4

20 4

د متساوي الأصلاع

ب فالدالزاوية

17 نوع المثلث في الشكل المعابل وانبسبة نقياسات زواياه هو ... ...

ج منفرج الزاوية

احاد الزوايا

16 عدد الأجزاء من مائة في جزء واحد من عشرة هو

نُالِنًا اخترالا جابة المستهمة:

삐

36

0.63 +

in E

19 11-2 --- 100 + 100 + 100 --- 110 19

**15** 

0.4

14-1- ---- 20

0.36

21 قطعنان من الحبال متساويتان في الطول صنع من الأولى مثلثا متساوى الأضلاع وصنع من الثانية مريعًا،

قإن طول صلع المربع - --------طول صلع لمثلث،

22 النطان المتعامدان هما حطان ... .......

ب متفاطعان

+ منطبقان

أمتوازيان

رايعا أجب ممايأتي

23 رئب الكسور الثالية تَرتِيبًا تَنازلُيًّا: 🦩 ، 🔞 ، وعنها

24 إذا شرب أجمد 8 لترمن العام صياحًا، وشرب 30 لترمن الهاء مساءً، ما عدد اللتراث التي شربها أحمد في هذا اليوم؟ market as a few sounds some some figures

25 ارسم زاوية فياسها "60

26 الجدول الثالي يوضح الرياضة المفضلة لعند من الثلاميذ:

A) .

الرياضة كرة السلة كرة القدم السباحة الجمهار ø 2 عدد الثلامية

مدد التلاميث

الجميال السياحة كرةالندم كرةالمنة

الرياصة

뷺 No.

مُّلِ لَبِيانَاتَ السابِقَةِ باستَخَدامِ الأعمدَةُ،

(2)

د لاشيء مما سبق

E & 6 🚁 قطعة مستقيمة

1

2 الشكل المقابل يسمى ... Kind of the last

×.

أولا أغترا لإجانة المسعيدة

0,6 - 60 1

ق المثلث الذي أطوال أضلاعه 3 سم، 4 سم، 5 سم يكون مثلثًا … . . .....

ب متساوى الساقين ج مختلف الأصلاع

أ متساوى الأضلاع

4 الكسر المكافئ للكسر الاعتيادى 5 مو ------

려() -(L

جد المعين الشكل الرباعي الذي فيه زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو. ب المستطيل

السرج

د شبه المنحق

6 الثمثيل البياني المناسب لمقارنة درجات الحرارة العظمي والصعري لبعض المدن هو التعثيل بـ · · · · · · ج الصور

4 175

بي الأعمدة المزدوجة | Karti

7 الكسر أ أفرب إلى الكسر المرجعي ... ... . 1

د غير ڏلك

ثانيا اكدل ما يأتي:

5+0.7+0.03=...

10 يستخدم الرمز (*يمثل تلميدًا واحدًا) في التمثيل البهاني بـ ... .. ...

11 عدد خطوط الثماثل للمربع = ..... .. خطوط التماثل -

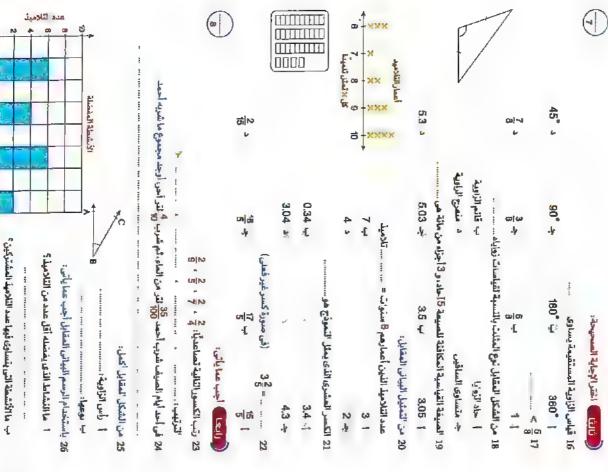
 $= \frac{13}{8}$  بستسسس  $= \frac{13}{8}$ 

13 قياس الزاوية التي تمثل ﴿ الْنَائِرَةِ ﴿ ...... ﴿ دُرِجِةً -

15 العدد تسعة، وحَمسة أجزاء من مائة = ........ بالصيغة القياسية . لهَإِ: عدد كسور الوحدة في الكسر ﴿ يساوى -

أولا اخترالإجابة المسحيحة:





2 × 2 = 1)		<b>→</b>		
10 المثلث الذي أطوال أضلاعه 5 سم، 5 سم، 7 سم يسعى مثلثًا	زعه 5 سم، 5 سم، 7 س	م يسمى مثلثا بسينسب	(بالنسبة لأطوال أضلاعه)	
5 N 9				
$2\frac{1}{3} + 1\frac{2}{3} = .$ 8				
واللها اكسل ماياتي:				(m)
5.0 م الحكافة عند المحافظة عند المحافظة عند المحافظة عند المحافظة عند المحافظة المح	100 °E	0.5 🛬	50 v	)
ا	£. 	المراقيعة	د منفرجة	
8 الزاوية التي تمثل أم تعوذج الدائرة تكون زاوية	ج الدائرة تكون زاوية	4		
100 10	100 ±	5) T	100 2	
+ × ×	ر ات		ડા ડા/ ખ	
ტ(დ 		교 대(N) 년	-1 (3)	
1	N L	<b>4</b>	د عدد لانهائئ	
رة من المستوطنة المائرة من المستوطنة المائرة المستوطنة ال	(a) (b)	co-lks y	Ø .♣ ₽	
ر. 1. الكسر الذي يعير من النموذج العرسوم هو بسيسس	موذج المرسوم هو	हर्तका एनापूर्वक पर्वत		(

مجموعة من التلاميذ في العذاكرة. التلميذ الأقل وثَنَّا في المذاكرة هو .....

Ļ

للموسهقي

كارة المنام

الأنشطة كرة السلة

E CAID

2 1

ω 7ª N.→ .Ε

التلميذ عدد الساعات

23 4 6

15 الجدول المقابل يوضح عدد الساعات التي يقضيها

13 الأداة التي تستخدم في قياس الزاوية هي ..

12 الشكل المقابل يمثل مستقيمين ...

	د غير ڏلك		
_	ų		
	Ą.Ę		نانه المدميجة:
3-112E-1-12E-1-37	<b>∀</b>	0.34 0.4 16	فالثا اخترالإج

es ·		4
K)	أقرا المربع تسسس نوايا	¥.
<u></u>	17 عبدالورايا القائمة	<b>∀</b>

a  -£	K -(
50 -± + 00 -±	
3	1
90	

00 113 -∤-

-4|C|

-∳ Altu

ه عيرزاك

وخط تماثل

-	
E	
1	
Į,	
ᆂ	l

1	
F	
1	
F	ı
Ē	l

	F	
1	1	
	<u>F</u>	
	Ε.	l.

	all in
	F
•	1
	Į,
	<b>=</b>

	F
v	1
	4
	J

	-
	E
>	1
	1
	Æ,

ر الكمكات المتبقية ثديه؟	
اه أو اكمكة، فعا عد	
لدى پرسف 3 4 كمكة ، أعملي أخ	رابعا أجب مما يأتي:
13	

	and the	
	E	
•	1	
	8	

*	23	1
 		-

	1	
Sp.	1	
J	1	

25 في الشكل المقابل:

24. شرب هاني ق لتر من الماء وشرب صمير 5 لتر من الماء، فما إحمالي النترات لتي شربها ماني وسمير؟

		中国の	الا مستقيمية	ь
إوية التى فياسها	2 الزاوية التي قياسها 180° تكون زاوية عسسس			
o	ha] → ={;	<del>-</del>	72)-1 1-2	٠
عسر ﴿ أُدرِبِ إِلَىٰ ا	ا الكسرة أدربإل الكسر المرجعي سس			
إولا اعترالإجابة الصحيحة	ة الصحيحة :			

	1			1
	(	7	Ļ	)

		_

	(	٧	

1	



Ĺ	
C	
5	
ij.Pr	
k.	

- ا الكسر ﴿ اقرب إلى .

- -
- (a) --
- v --
- Å
- ...يكونان 4 زوايا قائمة . 4 الخطان المستقيمان
- ب المتوازيان أ المتعامدان

د غيرةلك

ج المتقاطمان

- يستخدم للتمثيل البياني من خلال أعمدة فردية
- ب الأعمدة المزدوجة 🜩 الصور LK 344.

* 1000 F

- ق عدد كسور الوحدة التي تكون 8 يساوي ...

- .... لها نقطة بداية ونقطة نهاية .
- ب النما المستقهم ا الشعاع

القطعة المستقيمة د الزاوية

### ثانيا أكمل ما يأتى:

- 1 1 1 marter sees up 80
- 31=---9

(في مدورة كسر غير فعلي)

- 0.66 = .,, ...... 10
- (اكتب الكسر المشري بصيعة كسر اعتيادي) 1+0.5+0.07 = ..... 11
- 3] المثلث الذي أطوال أشاذعه 6 سم، 8 سم، 4 سم يسمى عثلثًا .......... بالنسبة لأطول أضادعه . 12 قياس الزاوية التي تمثل 1⁄2 نموذح الدائرة = ......

مناد الساعات

Ļ Ē

ساعات العمل

26 الجدي التالي يمثل عند ساعات العمل لهاسم خلال 4 آيام

الزاوية... ا أسم الزاوية:

عندساعات العمل

E.

-

G

مثل البيانات السابقة بالأعمدة.

ELVE! الإثنين ř.

15. التمثيل البياني المناسب للمقارنة بين درجات الحرارة الصفرى والكبرى لبعض المدن هو ...

14 الرمز الذي يشير إلى رأس الزاوية DEF كـ هو . ....

	c	9	<b>1</b>	(Juli) 善	250	300	350					*********	1	
	Ĺ				4				1		s	***************************************	and desire and	
	السبت الجمعة								1.	/	7445	7 110 100		
E	4				7, 2						UN .			المتنقية
	الإضين	F											and the state	المرية الماء
	IDEAN.												;	Jenney S
		ness age of it and and each over tall bell field little for even had	ب ما عدد الزوار الذين ذهيوا يوم السبت	permited to desirate the tem type pers term over over over over the sale.	<ul> <li>أ ما اليوم الذي ذهب فيه أكبر عدد من الزوار؟</li> </ul>	26 من الرسم المقابل. أجبيء	Total to the second of the second of the second	25 وَيَا تِنَا كُلُو مِنْ اللَّهِ اللَّهِ عَلَى اللَّهِ اللَّلَّمِينَالِيلُولِي اللَّهِ اللَّلَّمِيلَا اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللّلْمِلْمِلْمِلْلِيلِي الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّالِيلِيلِيْمِلْمِلْمِلْمِلْمِلْمِلْمِلْمِلْمِلْمِل	ب هميما المثلث = مديد بدر بدر المنظل	ا نوع المثلث بالتسنة لأضلاعه ي	24 من الشكل المقابل:	or at some way mad man, non-popy laber total labeliable of me app. 1994-1967 1987 1989	efer wen ein das daus auch bate de jade wer wenn dere ber beit nie aus die lieftlichtell abbe dies mmm desp desp despf end lieft enformenwemm einen men tem men	يُّيُ اشتري هائي زجاجة مياء سعتها 2 لتن فإنا شرب منها لٍ لتن أحسب كمية الماء المتبقية.

النعا أجب عما يأتي	ايأتيء					
أ متساوى الساقين	اقين ب مختلف الأضادع	ج منساری الأضادع		د غيرذلك		
22 إذا تساوت أطوال	22 إذا تساوت أطوال أضادع مثلث فإنه يسهى مثلثا	** *** ***				
E -	₹ (	.₩	v	P		
21 الرمز الذي له خط	21 الرمزالذي له خط تماثل مما يلي هو					
<b>6</b> 0	-{ 60.00	0.09 ÷	t	٠ 06		
20 فيمة الرقم 9 في ا	20 قيمة الرقم 9 في العدد 2.59 تساوى					
50 +	20	عدد التارمية	50	20	30	ð
16	30 -	Tales	عارض	علوم	رياضيات دراسات	دراسات
19 من الجدول المقاب	19 من الجدول المقابل عدد التلاميذ الدين يفضلون ماهة الرياضيات = تلعيف	مة الرواضيات =	تلميذ			
1 -	2 🗜	:3 .∳	6	30° ,		
18 عند الزوايا الحادة	18 عند الزوايا الحادة في المثلث حاد الزوايا يساوىأوايا .	نوایا				
7 1	6 ±1 ←	.↓ 100 100		د غيرڏلك		
4 <del>1</del> <del>1</del> <del>1</del> <del>2 </del> <del>4</del> <del>4</del> <del>1</del>	李 当 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *					
취보	ත] <b>හ</b>	25+	6	မာက		
16 أي مما يلي كسرفعلي	على					
التتراازجابة المحيحة:	بابة ألمستيحة					(2



15 لتمثيل البيانات باستخدام خط الأعداد نستخدم .... ...

14 الكسر العشري 0.3 يصيفة كسر اعتبادي هو ...

11 المضلع الذي يتكون من ثلاثة أضادع يسمى.

83-8=.....10 و الشكل المقابل يسمى -

12 عند كسور الوحدة في الكسر 8 يساوي ...

13 المربع يه مسمد وايا فاتمة.



## The state of the s









1

















































د غير ذلك

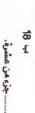
4

45

÷ 08

(F)

360 ->



=3.6 18

د الصور

के हिन्द्रमध

ب النقاط

الأعمدة المزدوجة

4 التمثيل البياني يـ + +++

يستخدم لتمثيل البياءات من خلال أعمدة فردية.

0.04 4

بي در

د<u>ا</u>ه با

ω|---(

3 قيمة الرقم 4 في الكسر العشري 0.48 هي

0.4 🕹

8

cupo 4.

·[

أولا اخترالإحابه الصدهيمة

1 أي منايلي يمثل كسروحادة؟

ايا الأطال اليا الأطال د الأمنفر

عددالثلاميد

F

1

د متساوى الأضلاع

ج متساوى الساقهن

العسوان اللون المقضل

90° ↓ 180° 4





23 يجرى كريم أم كيلومتر كل يوم، ما عدد الكيلومتر ت التي يُجريها في 5 أيام؟

30° *

300" -

330° ←

360° |

00











رابعا أجب عمايأتي:















/

پ متوازیین	0 &	1

0	A I
6	4









ŀ	- Jo	
1	+ 0	Þ
*		
-		
i		
7		



•		
ì		
,		
	$= \omega$	est.
		del.
	- ly	_



7	*	ω	Þ

	l.	
į.	ω	

















كل المقابل يمثل ه متعامدين متعامدين	,		ستقيمين ، س	
		أ متعامدين	لشكل المقابل يمثل مستقيمين ،	



7 الكسر الاعتبادي  $\frac{1}{12}$ في نموذج الدائرة يمثل زاوية قياسها ........

الله غير ذلك









عددالتلاميد ط 8 %

غياب التلاسد

ţ

الإشين

EKU.

וניאניו

Ç L

14

Tage .

25 باستخدام الجدول الثالي أكمل الرسم: 

20

8

ä

عدد التادميد

مُم أوجد عدد الثلامية الذين تغيبوا يوم الثلاثاء.

26 اكتب اسم الشكلين المقابلين.

£

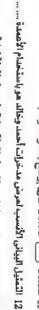


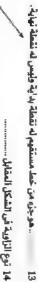




5











## والت اختر الإجابة السحيحة

1

16 قيمة الرقم 6 في العند 7.58 هي ...

00 .ly
0.8 €
 0.06

60 .

50. 17 تقدير قياس الزاوية التي تصنعها عقارب الساعة عند الساعة 00 هو ... 120°

ت مجموعة عددية · · 18 الخطوط الرأسية والأفقية على الرسم البيائي تصمى ب العماور 

19 المدد الكسرى الذي يكافئ 5 هو .. .. ...

NOION A 20 المربع والمستطيل أشكال مندسية تحدّوي على زوايا ·[

かがる中 415 1

د مستقیمة

د 90.0

21 9 أحاد، 4 أجزاء من مشرة = ....

0.4 1 0.9

يستنخدم تتمثيل البيانات من خلال أعمدة فروية. 22 التعثيل البياني بــــ The State of

ب الأعمدة المزدوجة 💝 الصور راتعا أجب عما يأتي:

23 اشترت مدى 0.40 متر من القماش واشترت أختها 0.35 متر من القماش ما إجمالي ما اشترته عدى وأختها؟

(20)

د التقاط

 $\frac{7}{9} - \frac{2}{9} = \dots = :7$ 25 اكتب اسم الزاوية، ونوعها.

🔺 سم الزاوية: مدد مدسد مد مد م نوعوا مرسد ساده

2

26 في النمثيل البياس المقابل أكمل ما يأتي:

ب عدد البلامية الذين يحبون الشوكولانة هو ا عند الثلامية الذين يحبون الفائيليا هو

عدد التلاميد

8 ᄚ

E

E,

مراولة شوكولاته

Victory,

8

13

الأطعية الهمضلة

하이





M-141	
ģ	
مقابل هو	

	يل هو
E	لمشرى الذي يعبر عن الجزء المظلل في الشكل المقابل هو
A 2000 000 000	، المظلل في
Į.	يرعن الجز
	سرى اللذى يم
اور نام	لكسر المت

. من قياس الزاوية الحادة (أكبر ، أقل) 12 قياس الزاوية المنفرجة .

CONSTRUCTION OF THE PARTY OF TH 13 الشكل الرباعي له ....

14 الصيفة القياسية للعبد 3 أحاد، 4 أجراء من عشرة هي --

15 التمثيل البياني الذي لا يحتوى على أعمدة هو تمثيل بياني بـ ......



إولا اخترالإجابة المديومة:

لا غيرةلك N L ده با 4 ( ا عندكسور الوحدة في الكسر 3 هي 9 ..... 9 2 

د غير ڏاك ० ज्ञिन 4 تعرض مجموعتين من البيانات في الرسم البياني نفسه تحتخدم التمثيل البياني بـ... ج- قطعة مستقيهة ب الصور 0 .|• ب الأعمدة المزدوحة ب خطًا مستقيهًا A Part of the ٧ £ Transfer | B JE 3 

50 * (في صورة كسر هشري) £ 10 m 0.5

270 wile V 180° -6 عدد درجات الدائرة كاملة = ...... 6 90.

360° 4

0.05 →

ත.ය •[

 $\frac{3}{4} = \frac{3}{12}$  قيمة المجهول في الكسر البكافئ  $\frac{3}{12}$ 📗 تَانِيا 📄 أكمل ما يأتي:



# محافضه الثجر يوضعا - إداره وجادفه ويحبثمنه

## 

## التقرالإجابة المسعيمة

1

+	in the substitute of the substitute of
÷ 5.0	لعدد العشري 9.05 يمناوي س
0.05 †	16 قيمة الرقم 5 في ال

	ě.	
	en .\range	in profession of
ار <u>ج</u> ھوں ۔۔۔۔۔۔ در <del>از ھ</del> وں ۔۔۔۔۔	₽ 5.0	دد العشري 9.06 يساوي
17 الكسر المكافئ للكس	0.05 †	16 قيمة الرقم 5 في العا

8

on (cr

h	tol & .∳	
ر المرجعين	ories J	على أر هو بيد .
18 🏗 أقرب إلى الكمبر	oni.≱	الكسر انعكامي للك
<del>5</del> 0		5

Na £

146 110

a suriage

ب منفوق

د المسور

ᆃ الأعمدة المزدوجة

35 ×

### عماياتي

2		
Ě	7	
Ē	1	
h	Ť	
اإجمائي عندالا	waste also years	
5	٠	
$rac{2}{3}$ شرب عمر $rac{3}{1}$ 1 تتر من الماء وشرب أحمد $rac{2}{3}$ 2 لتر من الماء، ما إم	Harington	#P] Ch
Ç.	1	-
3	1	0D(-4
152	ě	P-
Calles	- 191	@( <b>@</b> )
ŀ	4-1. Indian Plantike makes	-
F.	ř	<b>GENERAL</b>
·C	100	15.00
Ę.,	i.	<u>K</u>
6	1	1
Ë.	ph	Ë
8	F	£,
44	1	Æ
-	And the same same and	القالية
00	1	ŧ
Ě	F	E.
Ť	įĖ,	뀰
E.	L	Ł.
42	_	84
22		22

	helled P (marked market	ب (لكسور الثالية ترتيبًا تصاعبيًا: ﴿	
	phr	F.	ı
	İ	E.	•
ا در	قرئيمية	Ē	
ω	1	-	-
	Ě	Ŀ	1
	£.	1	ı

	Ė
<u>}</u>	E .
6·	

#   w =	2000
- M 4	XXX
A 60-	-ж

-M 4	XX
<b>4</b> 44-	×

دالصور

180° s

100° +

7 ربح الدائرة بمثل زاوية قياسها ... ...

90°











د الزاوية





6 الشكل المقابل يوضح التعثيل البياني بـ .

الشماع

الأعمدة المزدوجة

* 100mm

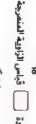


ه الاشيء مما سبق

NIG

ب ادر

.∳ .

















72 ·

7.2 -





0.72 ↔	
27	- <b>1</b> 72

-	<del>10</del> 3
4	
N	1

)		1		
ı		ĸ.		
	2	1	y	

	.E
	£
	1
,	
72	9

## امعيونا

t	-€ œ)-~
No ×	
ωj	
their insur-	41-





화음 +	مل ما يأتي:
βN	F
and a	£

<b>Q9</b>  0	'n
Ţ	
(C)	V
- 8	
31	1
=	Ċ

0	alcr	
	[	
0	F] Na	ı
	ij	
7	1	
	_	

٩.
للقادميذ
- Y.
Ĭž.
Dr. I
<u>L-</u>
E
ا <u>ت</u> ا ا <u>تا</u>
<b>E</b> .
الجدوا
_
Ÿ.
Ş.
Ξ

20	دراسات
35	رياضيات
25	علوم
30	الغة عربية
عدد التادمية	المادة

OD   -4	
+	
(D)	
+	
Ø4]→	
it.	
00	
34	

عدد التلاميث العلاميث ਲ੍ਹੀ 20

1000

Lyland

المسوانء الرواصة المفضلة

26 الرسم اليهاني يوضح الرياشة المفضلة لدى مجموعة من الثلاميذ، أكمل الجدول:

ب عدد خطوط التماثل = .... ا اسم لشكل:

25 كمل مستحدمًا الشكل

are triveri

The state of

하

كرة قدم الما أحة

Ę.

أسماء لتحميذ

مثل البيانات السابقة بالأعمدة المردوجة .

## 30

محافظة الفيوم إدارة غرب الميوم التعليمية

(1)

1

4.

2 المستقيمان اللثان لا يتقاطعان أبنًا هما مستقيمان

1 أي من الكسور الآنية يعير عن كسر الوحدة؟ ...

أولا اخترالإجابة الصحيحة:

د غيرنك

الم متفاطعات

اب متعاملان

استوازيان

للىيانات يكون بـــــ

الصور

 5 الكسر 10 أقرب إلى الكسر العرجفي .. į.

جد الأعمدة المزدوجة ف مخطط التمثيل بالنقاط

6 مستطيل طوله 3 سم وعرضه 2 سم، فإن محيطه ×

1

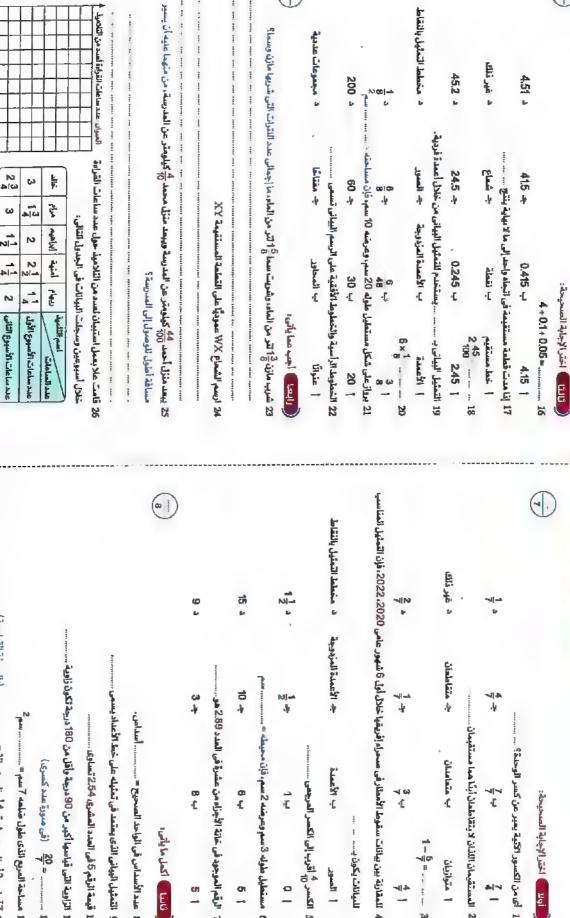
ਹੀ *

9

7- الرقم الموجود في خانة الأجزاء من عشرة في العدد 2.89 هو.

قامية اكمل ما يأتى:

- 8 عبدالأسداس في الواحد الصحيح = ....
- 9 التمثيل البهاني الذي يمتمد في تمثيله على خط الأعداد يسمى
- 10 قيمة الرقم 5 في العدد المشري 45.5 تساوى .
- 11 الزاوية التي قياسها أكبر من 90 درجة وأقل من 180 درجة تكون زاوية ........
- 12 سيسيس = 20 (في ميورة علد كسرى)
- 13 مساحة المربع الذي طول ضلعه 7 سم = .....
- (بالصيفة القياسية) 14 7 آخاد، و3 أجزاء من عشرة و4 أجزاء من مائة = ......
- 5]. المثلث الذي فيه ضلعان فقط متساويان في الطهل يكون مثلثاً .... ... من حيث الأضلاع .





1
1
ţ

4	Ā,
	90.
	1
	!
	1
·Ē	
0.4	

_	
0.4	
٠Ē	
	1
	i
44	1315

0.4	
٠Ē	
	1
44	6

0 004 4

0.04 →

64163 V.

د صردلك

ت غير ڏلك

예당

د مجموعات عددية

ج الصور

## الأعمدة المزدوجة ب النقاط

## رانعا أجب عماياتي

S. variable

اب منفرجة

اجادة

6 الزاوية التي قياسها "60 تسمي زاوية .....

5 عند خطوط التماثل في الرمز X هو = ...

Ť.

3 ₩

E.

7 المثلث قائم الزاوية يحتوى على ........ زاوية حادة

8·5·7·10·10·23

24 شرب محمد  $^2_8 2$  لثر من الماء وشرب أخوه  $^3_8 1$  لثر، فما هي كمية آلماء التي شريها محمد وأحوه ممّا؟ 



topp lotte open total believe the transmission in the same was not to the transmission of the transmission of

26 الجدول الثاني يوضح عدد الثلامية الغانيين في الصف الرابع



مدد الغائيين	ch)	4	8	7
اليوم .	15, 50	الإثنين	القلافاء	الأريماء
خلال أريمة أيام:				

Santie.
1
Ē
F=-

الأريماء الكارفاء الإثنين الأحد الهوره


د غيرذلك

n Y

GO Jų

Na Je

ķ

أولا اختر الإحانة المسعيحة :

T	1
(00)	)
1	
	8

60	)	
	,	

Ġ.	
7	
F	



- 6 * 20 9
- 10 قيمة 3 في المدد 234 52 هي
- 11 سبعة، وأربعة وثلاثون جزءًا من مائة تكتب بالصيغة القياسية ... .
- 12 المثلث الذي يحتوى على زاوية منفرجة وزاويتين حادثين يسمى مثلثا ... ... ... 13 الشكل الرباعي الذي به زوج واحد فقط من الأضادع المتوازية هو...
- رًا التمثيل البياني المناسب لمقارلة درجات الحرارة العظمي والصفري في بني سويق، خلال أسبوع هو...

ثارئ احترالإجابة المسحيحة

Ī	153		$^{\pm}$	Ħ	_
1			+		- name
€.					E ST
Ŀ		Ħ	1		

ب اللون الذي يفضله أكبر عند من التلاميذ هو اللون . ا عدد التلامية الذين يقضاون اللون الأحفى ٣...

25 اكتب العدد العشري 5.33 بالصيعة المعتدة.

> 9 الزاوية التي يتحصر فياسها بين "0 و"90 تسمي زاوية ... . .... 10 الصيغة القياسية للعدد؛ 7 أحاد، و5 أجزاء من عشرة هي .....

26 من الشكل المقابل أكمل ما يأتي:

at man and and helder eller detern gener eggesteller dabt, wer ib. mit man ben man, mer mer per per an ann it topped

24 يجرى أيمن ﴿ كينومتر في الدقيقة ، أوجد المساعة التي يقطعها أيمن في 8 دقائق ؟

23 ارسم مستقيمين متقاطعين

(8)	_		#1 #2.								ę,			
	و إمنطط التقام	پکون ۔۔۔۔	د القطية الوستقيمة		A ~		ر چ		2+0.4 1		د الأعمدة المزدوجة		A.	
	ج بالأصدة المزدوجة 👂 بمنطف النقاط	فلمى والعمفرى لأيام الأسبوع	ج خطائتمائل	تطابقين تباقا	ಬ _ಿ ಪ		· •	ة المستقيمة .	4+0.2 -		الأعمدة	تُ مِنْ خَلَالُ أَعَمَلَهُ مَفَرِهُ هُ.	(2) .ly	
14	اب بالأعمدة	22 التمثيل البيائي المناسب لتمثيل درجات الحوارة العظمي والصغرى الأيام الأسبوع بكون	ب الشماع	21هو الخط الذي يقسم لشكل إلى جزئين متطابقين تمامًا	4 ∞ }•	(في منورة كسر غير فعلي)	[., €	19 قياس الزاورة القائمة بساوى مييس قياس الزاوية المستقهمة .	2+40 년	18 المسيفة المهتنة للعند العشرى 204 هي	ي بهخطط النقاط	17 التعثيل البياني بـ يستخدم لتعثيل البيانات من خلال أعمدة مفردة .	2 -{	
رابعا أجب عما يأثيء	ا بالصور	22 التمثيل البياني المناس	أ الخط المستقيم ب الشماع	21 سيميمين هو الخط الذ	37	4 1 = serverance 20	<u></u>	19 قياس الزاوية القائمة،	2+0.04	18 الصيفة المهتدة للعدد	أ الصور	17 التمثيل اليياني بـ ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	1 -	20 = · 16 25 = 5 16

(80)	)							( <del>1</del> )
	90" &	2/4 v	(J) E	د مجموعة	10 4	A Careta	<u>ω</u>	
	180" →	247 ÷	0.2 ->	چا 3 مجموعات	شكل المقابل هو سيسه چ- ج در سيستان من البيانات.	ج- يساوي	7	
(فی صورة عدد عشری)	360° ₩	274 +	0.05	اليه شجموعتين	مبر عن البوزو المظلل في ال مي 3 المراجعة المردوجة لعرض ما بالأعمدة المردوجة لعرض	ي أقل من	ب ا سمس قياس الزاوية الحا	والمراجع المراجع المرا
ر قاتیا اکمل مایاتی: 2 بر = 17 2 برون 8	260° †	ا <u>274</u> 1 <u>700</u> 7 عبد الدرجات في الدائرة = 7	0.05 \(\sigma\) 774 \(\sigma\) \(\sigma\) 18 (3 \(\sigma\) 274 \(\sigma\) \(\sigma\) \(\sigma\)	ا 4 مجموعات	<ul> <li>و الكسر الاعتيادى الذي يعبر عن الجزء المظلل في الشكل المقابل هو</li></ul>	أ أكبر من	$\frac{7}{9}$ د $\frac{7}{9}$ ا $\frac{1}{2}$ ا $\frac{1}{2}$ ا $\frac{1}{2}$ ا $\frac{1}{2}$ ا الأاوية الماتبة قياس الزاوية الماتبة	فقرالإجابة المسميحة

13 الزاوية المقابلة توعها زاوية

6 - 2 = ....... 14

11 المربع به .... .... زرايا قائمة  $\frac{1}{9} + \frac{2}{9} + \frac{4}{9} = \dots$  12

15 التعثيل البيائي المناسب للمقارنة بين درحات ريماس وياسمين في المواد المختلفة هو ... ... ... ...

	_
6	ľ
18	1
	ı,

ļ	المنحوصة
	القرالا جابة
	90

U)	
ŧ	
E4 .	بين الكسوراتالية هوس
-ab	الكسر غير الفعلي من
	6

	<u>-</u>
سم يسمى مثلثا بيبيديي	co: co .lp
ل أغيلامه 3 ميم، 3 سم، 3،	4. © 0
17 المثلث الذي أعثوا	Nal-as 

	د قائم الزارية
	ج مختلف الأضلاع
مر المرجعي سيسسب	ب متساوى الساقين
1 الكسر 8أقرب للكسر الم	اً متساوى الأشنادع

	N3 6	
	N3	
١٥ التمثيل بنائلات مجمع عله واجدة نستخدم التمثيل بـ	Ē	
١٥ لتمثيل سائلت محم	10	

		د المدور	
2		के हिल्लाड	
		Ę.	
200	les himphicuped	ب التماثل	
7	******** + 0.05 + 0.3 = 7.35 20	ا الأعمدة المزدوجة	

	نن ب
	•
	0.2 🗻
ية لايمكن رسم خطاتماثل ثه	0.05 ↔
21 أي من الرمور الثالم	7 1

360 →	
90 +	المستسدد ورجه
=	وات الدائرة يساوى
180 1	Dane 2

150

**₩** 

N

ł M

رايعا أجب عما يأتي، 2 رتب الكسور الأتية تنازليًّا، أن ، أن ، أن ، أن ، أن ، أن		
. ម្នាក់ ម្នាក់ ម្នាក់ ម្នាក់ មួន	히®	
نتاز <u>يّ</u> ا، مَنْ ، مَنْ اللهِ ، مَ		
نتاز <u>يّ</u> ا، مَنْ ، مَنْ اللهِ ، مَ	≓lo	
· 10 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 ·	-	
· 10 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 · 125 ·	* -	
رايحا أجب عما يأتي، 2 رتب الكمور الأتية تنازيّاً، أ	, ·	
رايعا أجب عما يأتي، 2 رتب الكسور الأتية تنازيًّا،	히그	
	23 رتب الكسور الأتية تنازليًّا،	رايعا اجب عما يأثي،

10	Y	
24 شرب هائي 🚡 2 لكر من الماء، وشرب سعير 🚽 1 لكر من الماء، كم لكرَّ من العاء ة	THE PROPERTY OF THE PARTY AND A PARTY AND	
c -	1	
Ъ	1	
E	Ī	
7.	*	
5		
-		
=	Ŧ	
2		
4.	1	
-	ž	2
miter		
Je.	-	2
Έ		
Ē	7	
į.	1	2
E-	į	
2	1	2
-		Ť
7		
ζ· .		
¥.	Ī	
C.3	į	
N	į	
E,N	2	
1	-	
2	1	
įĻ .	4	
Ex	7	2
62		
4		

# شربه هاني وسمير؟

25 ارسم زاوية قياسها 90 واذكر نوعها؟

	عدد التادميد	30	छो	N G	ᄚ
	T-LAND	كرة القدم	كرة الصلة	السباحة	الإسكواش
26 أجب عن الأسئلة الثالية مستخدمًا الجدوا	تالية مستخدمًا الع	مدول:			

:		古	ŀ
•	3	0	
!	1		ŀ
Ē	4	-	H
Ē	1		L
3	1	N) (ii)	ŀ
	1		
	1		L
i.a	1		ĺ
8-	1		
1	1	Ch	١,
Ł	i		ľ
4	in La		r
F	1		ľ
늘	Ě	0	
			п
E.	Ç.		ľ
5	8		Ľ
رسون کرؤ	عددين		Ľ
پمارسون کرو	كبرعدومن	1	
ین یمارسون کرو	ه أكبر عدد من ا	تادميد	
الثين يمارسون كرة	رسه أكبر عدد من ا	د التادميذ	
بيدُ الدِّين يمارسون كرة	يمارسه أكبرعدهن ا	عدد التالاميان	
الاميدُ الدّين يمارسون كرة	ذي يمارسه أكبر عدد من ا	عدد القادميذ	
إالتلاميذ الثين يمارسون كرة	اللذي يمارسه أكبرعند من	عدد التالاميذ	
موع التلاميذ الذين يمارسون كرة	ناط الذي يمارسه أكبر عدد من ا	عدد التاوميذ	
مجموع التلاميذ الثين يمارسون كرة	لاشاط الذي يمارسه أكبر عدد من ا	عدد التاهميذ	
ما مجموع التلاميذ الثين يمارسون كرة	ما النشاط الذي يعارسه أكبر عدد من ا	عند التاضيذ	
ب ما مجموع التلاميذ الثين يمارسون كرة المئة والإسكواش 5	أ ما النشاط الذي يمارسه أكبر عدد من التلاميذ؟	عند التلاميذ	



أولا اختر الإجابة الصحيحة:

رف جزو من مائة	
🚓 چڙو من عشرة	To the state of th
<u>. [</u>	ية للرقم 8 في العدد العشري 178 هي.
1 مشرات	1 القيمة المكانية للرق

	ĆN Ļ		* مستقيمة		<b>*</b>		
T paragram	12		ب قائمة		a) d		0 0
ى من طرق تمثيل البيانات التمثيل البياتي و	68			January 108° L	ini I		
<ul> <li>عن طرق تمثيل البيانا</li> </ul>	<b>(3)</b>	<b>ω(R3</b> ↓ ↓ ↓ ↓	ا منفرجة	3 نوع الزاوية التي قياسها 108° هو ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	4 4	1-1= 2	100

BS 2	د لاشيء مما سبق	د الزاوية
A B	si Jy	، جد الشماع
AB C	ď	<ul> <li>عن طرق تمثيل البيانات التمثيل البيائي بسسسه</li> <li>ا الأعمدة حب الدمج</li> </ul>
7 انشکل العقابل یمثل ۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	7	ك من طرق تمثيل البيا،   الأعمدة   3   8

N	
Halfalina dia anna dia dan managara da	(في صورة عدد عشري)
n L	30
-	II
-	4 10 = ,
5	:90

والمن ما يأتىء

مستطيل طوله 5 سم وعرضه 4 سم، دان مساحقه =	سسس = 4 افي صورة عدد عشري
4	.00

ŝ	===	ĕ
	11 فياس الزاوية القائمة =	0 × 3 × 10
٠.	C.	É
	6	i
-	E	. "
	-	. إن
A	5.	30
-	E.	9
	B-A	
4	- 10	
	ą.	
	4	
	1	

خطومة الرِأسية والخطوط الألفقية على الرصم البهائي تسمى	ده گسور الوطنة في 5 = ================================
13	Sase 12

15 الشعاعان RM ، RE يكوّنان زاوية رأسها .....

والق اختر الإجابة المسجيحة

36-27=

		pm6	/		Birlidiki Azarbapit tebel ilbeld luber unn unsgunnn senn pin	24 قرأ يوسف يوم الصيت 👼 من الكتاب ثم قرأ يوه الأحد 📆 ون الكتاب، فما الكسر الاعتبادي الذي يعبر عما قرأه يوسف؟	and the state of t		بن الحليب،	(SO)	في لا شروع صما سبق			0	/	د المريح
if hyper and a second in the second is the second in the s		<b>Julia</b>	d maddingson them better			د 300 من الكتاب، فيا الكسر ا	and some that and impeliately property of	الالباء	23 تحمصُر منارُ مشروبًا من الحليب يتطلب عَ لتر من الحليب، فإذا كان ثديها 2 نثر من الحليب،		ᆃ جئساوي الساقين	كون نوعه مستنسس	ف مستقيمة	24.16 °C		ج المعين
elitere epiteres teresterentente tetestude dam man dam map tetes setatum span 🎉	چا °120 وحدد نوعها:	<u>المحتمل العقائم = ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، </u>	نوع المثلث والتعبية الأضلاعه :	ë.	الكسر الاعتيادي =	يَّ من الكتاب ثم قرأ يوم الأحا	مؤسط إنمائيتهم ويطيقه فالمعطفة والمواهاة فالأبعاء فتعارضها	فما مقنار الحليب الذي تحتاجه منار لتحضير المشروب؟	ن الحليب يتطلب ﴿ لَتَّرُ مَنَ ال	7 ⁴	ب مختلف الأضارع	22 المئلث الذي أطوال أضلاعه 2 سم، 3 سم، 4 سم يكون فوعه ١١٠٠٠٠٠٠٠			الوية بيد	اب شبه المنحرف
····· ···· ···· ···· ···· ··· ··· ···	26 ارسم زاویة ABC قیاسها °120 وحد نوعها:	محيط المثلث =	نوع المثلث بالتصبة لأ،	25 من الشكل المقابل أكمل:	الكسر الاعتيادي =	24 قرا يوسف يوم السيت	مقدارا الحليب = مسبب	فها مقنار الحليب الذي	23 تىمىشى مئاز مىشرويًا من	(رابعا أجب عمايأتيء	أ منساوى الأضلاع	22 المئلث الذي أطوال أف	چ، متفرجة		🖄 الشكل المقابل يسمى زاوية	ا المستطيل

30°

180

7 عند الدرجات في الدائرة = .....

60°

ثانين أكمل ما يأتى:

33 + 22 m quainman 88



ه مجموعات عندية

ب معاور

Service of

19 الخطوط الرأسية والحطوط الأفقية على الرسم البيائي تسمي ....

﴿ الشَّكُلِ الرَّباعِي الذِّي جميع أضَارَعه متَساوية فِي الطُّولِ وبِه أربع زوايا قائمة هو …

0.55 > 0.52 *

74.8 < 7.48 -

5.3 < 5.14 H

8.3 = 8.03

🏗 أي العبارات التالية صحيحة؟ ... ....

01<u>1</u>

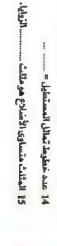
∞(o

0.33 +

0.3 +

0.03 <del>4</del>

30 الكسر العشري الذي يكافئ 30 هو ...



12 الصيفة القياسية المكافئة للصيفة 0.41 + 4 هي ....

 $2\frac{8}{10} = 2\frac{100}{100}$  11

 $\frac{3}{4} = \frac{1}{12} 10$ 

و الكسر 2 أقرب إلى الكسر المرجعي ...

التاليات حسرالإجابة المسجيحة:

	اماران النبائات بالمتر المتر على النبائات بالمتر على النبائات بالمتر المترائت بالمتر المترائت بالمتر المترائت بالمتر المترائت بالمتر المترائت بالمتر المترائت بالمتر المترائد النبائات بالمتر المترائد ا	سيد لانه في 4 آيام؟			1112	ه مستقيمة	3 70 s	270 3	N U	ک غیر دالگ
C A	144,000,000 to 100,000	، سر	العردرجة يمثلها ثلك الكسر	ب قائم الزاوية د متساوى الأضلاع	N 51, 63	È:	3 7 5 +	180 .	<del>_</del>	ج متفاطعیں
26 من الشكل المقابل، ^ا كمل: أ أممم الزاوية:	عدد الشكل المقابل، أكمل؛ أعدد التباتات التي طول كل منهم أن متن =	<ul> <li>حسس ساس ساس ساس ساس ساس ساس ساس ساس ساس</li></ul>	رابعاً أجب عما يأتي: 23 اكتب (لكسر الاعتبادي المظلل في النمودج وكم درجة يمثلها ذلك الكسر	22 في الشكل المقابل: مثلث أحاد الزوايا جستمرج الزاوية	$5\frac{2}{5}$ ب مسورة عددگسری هو $\frac{17}{5}$ 21	20 موع الزاوية التي قياسها 100° هي ا	3.07 19 مورة عدد كسيرى $3.07$ 19 $3.07$ 19 $3.07$ ب	<ul> <li>18 عدد الدرجات في الدائرة يساوى مستحجب درجة.</li> <li>90 †</li> </ul>	17 الكسر ⁷ أقرب إلى الكسر المرجعي مست 1 (1) با (2) با (2)	16 الشكل المقابل يمثل خطين

(من حيث اطوال اضلاعه)

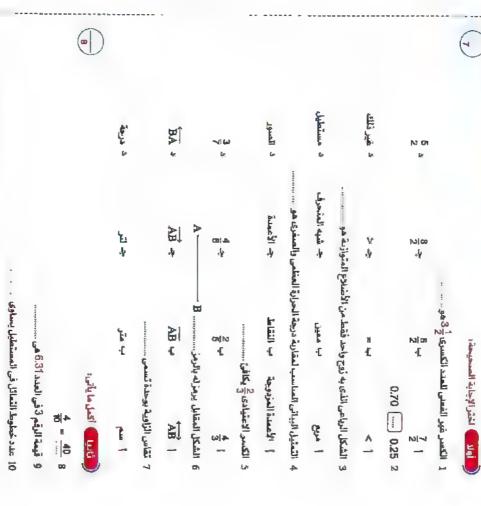
11 المثلث الذي أطوال أضافه 2 سم، 3 سم، 4 سم يسمى مثلثًا .

12 الصيفة اللفظية للكسر العشرى 0.6 هي ..

 $\frac{7}{2}$  عند كسور الوحدة التي تكون الكسر الاعتبادى  $\frac{7}{3}$  يعناوى ..... 13

7+0.9+0.02 = ____ 15

36-21= .....14



احترالإجابة الصحيحة:
شش

졔

. |-|-

oin L

.... = 7 4 18

7.4 ÷ 0.74

7.04 4

N) --

<u>→</u>

19 الرمز الذي يمثل رأس الزاوية في الشكل المقابل هو .....

ه عددًا كسريًا

ج کسروحلهٔ

ب کسرا غیر فعلی

أ كسرًا عشوتًا

2 UN ::: ::: ::: ::: ::: ::: ...

900° 4

360° →

180°

50°

3 الكسر 5 يسمى ......

0.04

40 +

القيمة الرقم 4 في العدد 14/2 مي ..... ...

أون اخترالإجابة المصورحة :

**≯** 

20 المثلث الذي أطوال أضارعه (4 سيم، 4 سم، 4 سم) يسمى مثلثاً ،....

إ متساوى الساقين ب مختلف الأضادع 21 الزاوية التي قياسها "85 تسجي زاوية 🛶 🛶

با منفریه

د مستقیمه

د غير ذلك

جه متساري الأضلاع

22 الكسر البكافئ للكسر 6 فو

د غير ذلك

N3 .₩

5 عند نقاط تقاطع الخطين المتقاطعين = .

0.7 .... 0.35 6

v ·£

رايعا أجب معايأتي:

23 قرأ أحمد 👸 من كتابه يوم الأحد، وقرأ 👩 من كتابه يوم الإثنين، ما الكسر البعير عما قرأه من الكباب؟

24 رئب الكسور الأتية تصاعبيًّا: 0.5 ي 0.52 ويب الكسور الأتية تصاعبيًّا: 0.5

الترتيب، ... .. .

25 من الشكل المقابل، أكبل:

ا اسم الشكل .... ..... ا

ب عدد خطوط التماثل: ... .... ...

26 ارسم زاوية قياسها "26

د الأعمدة المزدوجة

و العسور

क्षा । विकास

1

8 عند خطوط تعاثل المربع = ....... خطوط. فالنا أكمل ما يأتى:

و الزاوية القائمة قياسها " .... ، 9

 $\frac{2}{3} = 6 \text{ 10}$ 

5+0.2+0.03=.....

22 💆 الدائرة يمثل زاوية قياسها = "

13 5 = ..... (كسرغيرفعلى)

15 ثادثة، وخمسة أجزاء من مائة تكتب .......... بالصيغة القياسية.

14 التمثيل البياتي المناسب لعرض مدخرات أحمد وياسمين بالجنيه خلال 5 أشهر هو ... ...

4

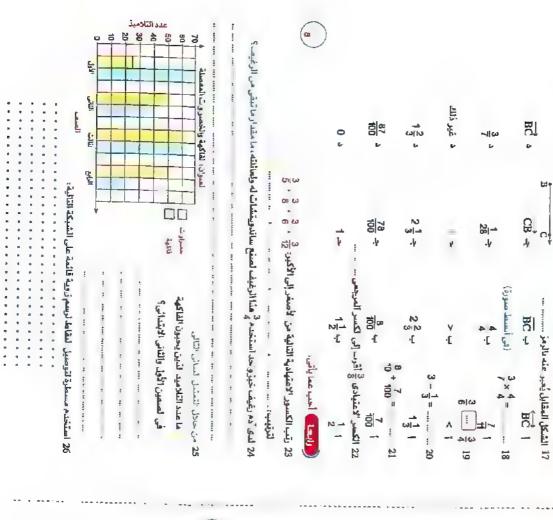




30

تالنا اخترالإجابة السحيحة:

43-21



11 عند الأجزاء من عشرة في الواحد للمصعيح * ... ... ... أجزاء،

12 أسم المضلع الذي يتكون من 3 زوايا هو.... ...

(في يسط صورة)

11+3=

14

5 × 0 m sourceston 13

15 نوع الزاوية التي قياسها "80 هي زاوية ...

10 الكسر المشرى 0.3 يمنيغة كسر اعتبادي هو .....

أولا اخترالإجابة المدهيمة:

1 الكسور غير الفعلية هي كسور فيها بسسساكبر هن ، 3 - 6 جزء من عشرة، و5 جزء من مائة و4 آحاد = .....

أولا أكمل ما يأتي

30
a land
Ē
1

/		
		6
		5

د جزء من مشرة

ي جزومن مالة

ب مشران

ᇔᇙ

د مستقيمة

وانهم

3 نوع الزاوية التي قياسها 107 هي زاوية ......

2 القيمة المكاتيه للرقم 5 في العدد 358 هي

 $\frac{6}{10}$ ا أي من الكسور الآتية لا يكافئ الكسر  $\frac{6}{9}$   $\frac{9}{10}$ 

أولا اخترالإجابة المسميحة

د شبه المنعرف

ج المستطيل

ب متواري الأضلاع

المربح

4 الشكل الرباعي الذي يه زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو

5 الكسر الاعتبادي 5 يمثل على نموذج الدائرة زاوية قياسها "......

360 ≥

سسست أحماس	
اء الأخماس في الواحد الصحيح يساوي	امدويطة
نماس في الواح	اخترالإجابة اا
4	E

675	
<del>-</del> -	
6.	
5	-
ie.	7
Kr.	1
16	
_	- 1
	- :
	abl bqu) quige
_	- 1
<b>C</b> .	ž
C. I	2
	- 0

8 المثلث الذي أطوال أصلاعه 7 سم، 7 سم، 7 سم هو مثلث ... ... ولانسية لأطوال أضلاعه.

5 الكسر الاعتبادي أيبعثل على نموذج الدائرة راوية قياسها = "....

(في صورة عدد عشرى)

4 1 + 14 = ...... 3

و عدد الأخماس في الواحد الصحيح يساوي

كتفة المستدوق بالكيلوجرامات

₩ ₩

6 الرمز الذي له خط تماثل مما طي هو ..... 6

كُلُ تُحْمِثُلُ 2 مُمندوق

8 التمثيل البياني المناسب لمقارنة كتل تلاميذ الفصل هو .... ...

 $_{\rm min}$  عدد العمناديق التي كتلتها  $2rac{1}{2}$  كيلوجرام  $^{
m H}$ 

7 من التمثيل البياني المقابل:

ثانيا أكسل ما يأتي

(في صورة كسر غير فعلى)

13 th 1 m 2 m 9

10 قيمة الرقم أفي الكسر العشري 0.19 تساوي ....

.... مساديق.

~\ .\}

1 × 4 = ....

10

1] الخطان اللذان لا يتقاطعان أبدًا هما الخطان

ب المتقاطعان المتواريان

خفير ذلك

ج المتعامدان

12 أي الأعداد الكسرية الأنية يساوي 5 ...

कांच ,<u>\</u>

13 أحاد و7 أجزاء من عشرة ( ١٠٠٠ ] 2.07

^

۵ غیرناك

II Jų

4,200 - ..... = 700 14

ယ ___

1.5 الأسلوب الأنسب تعرض مدخرات مريم وأسماء بالجنبهات خلال 4 أشهرهو ....... أ مخطط التمثيل بالنقاط

ب التعثيل البياني بالأعمدة

14 استخدمت قاطمة أم 3 كجم من دقيق الفرة و 3 كجم من دفيق القمح لعمل الخمير، ما إجمالي كتلة الدقيق

المستنجدمة لعمل الخيز؟

13 لدى حمد 20 كمكة فإذا أكل 5 عدد الكمكات، فكم تبقى من الكمك معه؟

and play bled little balled didd bit be beete dath men

12 عدد كسور الوحدة المكونة للكسر 8 هو ...

ثالثا أجب عما يأتى:

الرمزاللي يمثل رأس الزاوية هو ...

11 في الشكل لمقابل:

and and the total them was an area and and admitted to the total of th

ج التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة

ده (ده بار

2 باستندرام السودج المقابل:

XXXX

1-6= .......

თ დ [

د_اده با.

التسييس هو الخط الذي يقسم الشكل إلى جزأين متطابقين تمامًا.

ب الشعاع الحط المستقيم

ج القطعة المستقيمة د خط التماثل

15 + 55 T attraction of

. ( 왕 100

5 التمثيل البياني بـ . . . . يستحدم لتمثيل البيانات من خلال أعمدة فردية،

د مخطط التمثيل بالنقاط

ب الأعمدة المزدوجة 🗻 الصور الأعملة

( تانیا کیل مایاتی،

6 في الشكل الممايل: الكسر "لاعتبادي الذي يعبر عن الجزء المظلل هو.

7 الكسر الفعلي يكون فيه البسط ...... من المقام

8 الزاوية تنشأ من تقاطع . ...... لهما نفس نقطة البداية .

7 × 2 = ..... 9

10 المربع والمستطيل أشكال هندسية تحتوي على زوايا …

30

الانتر الإجابة المسحيحة:

12 من النموذج المقابل:

4|-4 4|-4|-4|-

الكسر المكافئ لـ 5 هو ....

alio £

دی بند. بار

13 كل مما يلى يوجد في التعثيل اليباني بالأعمادة ماعدا

إ المحور الرأسي ب المحور الأفقى

د المقتاح

14 المثلث الذي جميع أضلاعه متساوية في الطول هو مثلث

1 منساوي الأضلاع 😛 مختلف الأسلاع 🌩 بفساوي السافين

د قائم الزاوية

ភ<u>ូ</u>ភូ

0.5

0.9 *

ம்ஷ் வ -{

16 الكسر المرجعي الذي تمثله النقطة B على خط الأعداد هو ....

NI⊸ .∳

رابعا اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):

17 ربع الدائرة يمثل زاوية فياسها ....

• المنقلة

£

18 الله و المستخدمة لقياس الزوايا هي .

19 المستقيمان اللذان لا يتقاطحان أبدًا هما المستقيمان .. ٢٠٠٠٠٠٠

20 التيمة المكانية للرقم 5 في العدد العشري 85 9 هي .....

الجرء من مائة

90

المتوازيان

### مراجعة ليلة الامتحان

- - ج 5
  - $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \dots 2$
- - 3 عدد الأسداس في الواحد الصحيح يساوي . ... ......... أسداس.
- - 4 الكسر غير الفعلي 7 في صورة عدد كسري هو ............. -
- 1 5
- 6 الكسر <mark>8</mark>يسمى .......
- ب کسراغیرفعلی جعددًا کسریًا د واحدًا صحيحًا
  - 7 الكسر الذي يعبر عن النموذج المرسوم المقابل هو ...........
  - - - $\frac{1}{6}$   $\frac{1}{7}$  10

      - 11 الكسر الاعتبادي 3 أقرب إلى الكسر المرجعي ...........
      - - - ب 13
    - $\frac{1}{7} \times 5 = \dots 13$
    - $\frac{5}{10}$  أى التعبيرات الرياضية التالية له نفس قيمة الكسر
    - $\frac{1}{6} + \frac{2}{6} + \frac{3}{6} + \frac{4}{6} + \frac{5}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$ 
      - 15 الكسر الاعتبادي المكافئ للكسر العشري 0.3 هو ..........
  - $\frac{3}{100}$   $\div$ 300 s

ج 12

د غير ذلك

د 9

د 7 1

 $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$ 

```
16 73 جزءًا من مائة = ......
             0.73
                                              ب 0.37
                                       3.7 \Rightarrow
                                                                                   7.3 1
             17 الصيغة القياسية المكافئة للصيغة: 2 آحاد، و3 أجزاء من عشرة و8 أجزاء من مائة هي .........
                                     ج 8.32
                                                           ب 2.38
                                                                 36 18 جزءًا من عشرة ≃ .....
                 د 3.6
                                     3.06 ->
                                                            6.3 🕌
                                                                                   36 1
                                                        19 الصيغة الممتدة للعدد 5.07 هي ......
            7+0.05 $
                                   ج - 7+0.5
                                                         ب 5+0.7
                                                                              5+0.07 (
                                                       20 قيمة الرقم 6 في العدد 3.96 هي .......
                 د 0.6
                                       ج 60
                                                              ب 6
                                                                                 0.06
                                          21 الكسر العشري المكافئ للكسر الاعتيادي 25 هو ................
              0.025 4
                                     0.25 \Rightarrow
                                                          ب 2.5
                                                                                   25 |
                                                                           0.5 .... 0.2 22
             د غير ذلك
                                        = ->-
                                                            پ >
                                                                                    > |
                            23 الكسر العشري الذي يُعبر عن الجزء المظلل في النموذج المقابل هو ............
                                    ب 0.33
                                                                                 33 1
                                    3.03 4
                                                                                 ج 3.3
                                                                     \frac{8}{10} + \frac{7}{100} = \dots 24
\frac{87}{100} \dagger
                7 100
                                                 25 8 أجزاء من عشرة تكافئ ........ ... جزءًا من مائة .
                800 4
                                      جـ 80
                                                           ب 8
                                                 26 الصيغة اللفظية للكسر العشري 0.6 هي ......
    ج ستة أجزاء من عشرة د ستة أجزاء من مائة
                                                          ب ستة
                                                                                أ ستون
                                                                         5.20 --- 5.2 27
            د غير ڏلك
                                                                                 . < 1
              28 التمثيل البياني بـ......يعرض بيانات مجموعتين على نفس الرسم باستخدام عمودين.
د مخطط التمثيل بالنقاط
                        ج- الأعمدة المردوجة
                                                         ب الصور
                                                                              أ الأعمدة
                                    29 الشعاعان الأفقى والرأسي في التمثيل البياني يسميان ، ... .......
    د مجموعات عددية
                                  ب المفتاح ج المحاور
                                                                              أ العنوان
                            30 التمثيل البياني بـ....يستخدم للتمثيل البياني من خلال أعمدة فردية.
د مخطط التمثيل بالنقاط
                                   ب الأعمدة المزدوجة 🗢 الصور
                                                                        أ الأعمدة
```

	ب يکون بـ .	اتي المناس	ثيل البي	202، فإن التم	202و3	مى 21	ِ في صحراء إفريقيا عاه	مطار	31 للمقارنة بين سقوط الأ
اط	نمثيل بالثقا	مخطط الت	۵	يد	ج الصر	-	ب الأعمدة	1	ا الأعمدة المزدوجة
			T		_				32 من الجدول:
	ریاضیات	1	عربی		_			علون	عدد الثلاميذ الذين يفظ
50	45	35	40	د التلاميذ	رعد		، تلميذًا،	1004114	مادة الرياضيات =
		45	۵		ج 40	-	35 ♀	ı	50 1
		ل البياني بـ	والتمثيا	إد المختلفة ه	قى المو	الك) ا	قارنة درجات (أحمد وم	ب لمة	33 التمثيل البياني المناسد
							ب الأعمدة		
									34 هو نوع من أنا
			عمدة	يل البياني بالأ	ب التما	د	1	نقاط	أ مخطط التمثيل بال
			سور	يل البياني بال	د التما				ج التمثيل البياني بالأ
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							المستقيمانا	طان ا	35 في الشكل المقايل: الخو
de la company		غيرذلك	4	زيان	ج متوا	-	يا متعامدان	ı	أ متقاطعان
				B			Ċ	n belommen et	36 الشكل المقابل يُمثل
	A	CB	۵	•	BC →		BC ↔	1	منفاطعان على المقابل يُمثل 36 الشكل المقابل يُمثل BC أ
<-/								-	
K	<u>/</u>	منطبقين	A	طعين	ج متقا	-	ب متعامدین	ı	أ متوازيين
					هات.	لاتجاه	ل ما لانهاية من جميع ا	ندإلى	38 هو سطح يما
		المستوى	5 2	عة المستقيم	ج القط	-	ب الخطالمستقيم	ı	أ الشعاع
•						مة.	🕝 قياس الرّاوية القادّ		39 قياس الزاوية المنفرجة
		غير ذلك	۵		= -		ب >		> †
				بة.	يداي		من خط مستقيم لها	جزء	40 القطعة المستقيمة هي
		4 نقاط	۵	U	ج نقظ	-	ب 3نقاط		أ نقطة
							ين زاوية	7 تکو	41 الزاوية التي قياسها ^{°2} 7
		مستقيمة	۵	جة	ج منفر		ب قائمة	•	j حادة
					ھو۔۔۔۔۔	طول	ضلاعه متساوية في ال	يع أد	42 الشكل الرباعي الذي جه
	۔ حرف	شيه المت	۵	زي الأضلاع	ج متوا	-	ب المربع	ı	أ المستطيل
							می	-u	43 الشكل → →
	امتهيس	الخطالم	۵ 4	لعة المستقيم	ج القط	-	ب النقطة	,	أ الشعاع
					ائمة .	ُوايا قا	قياس عدد	نافئ أ	44 قياس درجات الدائرة يك
		4	۵		3 →		ب 2		1 †
			يكون	ياسات زواياه	نسبة لة	ث بالن	ئ °140، فإن نوع المثل	مثله	45 إذا كان قياس أكبر زوايا
		غير ذلك	۵	الزاوية	ج قائم	-	ب منفرج الزاوية		أحاد الزوايا

### ثانیًا أكمل ما يأتى:

$$1 - \frac{5}{6} = \dots 2$$
  $2 - 1\frac{1}{2} = \dots 1$ 

$$3\frac{4}{8} + 2\frac{3}{8} = \dots$$
 4  $\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \dots$  3

$$\frac{2}{3} = \frac{2}{9} = \frac{2}{5} = \frac{2}$$

7 عدد كسور الوحدة التي تكون خمسة أتساع هو ..... كسور وحدة.

$$3 \times \frac{1}{5} = ...$$
 9

10 الكسر الاعتيادي الذي مقامه 4 ويسطه 3 هو ...........

$$1\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \frac{13}{6}$$
 (في صورة عدد كسرى) أ

13 عدد كسور الوحدة المكونه للكسرالذي يمثله الجزء المظلل

في النموذج المقابل = .....كسور.

15 الكسر الاعتيادي 3/100 يمثله الكسر العشري ..........

$$\frac{5}{100} + \frac{12}{100} = \dots 17$$
 
$$\frac{40}{100} = \frac{4}{10} \cdot 16$$

18 يوجد في الواحد الصحيح ......أجزاء من عشرة.

22 5.43 = ..... آحاد، و4 أجزاء من عشرة و3 أجزاء من مائة.

$$\frac{15}{20} = \frac{3}{100} + \frac{8}{10} = \dots 27$$

29 إذا أردت تمثيل عدد الناجحين من الطلاب في عامين مختلفين فإنه يمكنك استخدام .. ........

30 التمثيل البياني الذي لا يحتوى على أعمدة هو تمثيل بـ......

31 .....هي طريقة يمكن من خلالها تمثيل البيانات وقراءتها وتحليلها.

33 التمثيل البياني المناسب لمقاربة درجات الحرارة العظمي والصغرى لبعض المدن هو ... .......



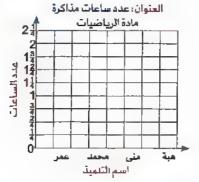
### من التمثيل البياني المقابل:

34 الطفل الذي ادخر أكبر مبلغ هو ...... ....

35 الفرق بين ما ادخره محمد وما ادخره أشرف يساوى .......... جنيهات.

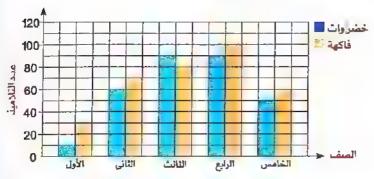
أعمار التلاميذ 36 في الشكل المقابل: 🥃 عدد التلاميذ الذين أعمارهم 6 سنوات = ........ تلاميذ. العفتاح: كل × تمثل تلميذًا واحدًا مستعيث بالرسم البياني المقابل: 〒(40 30 20 37 في أي مادة حصلت هبة على أعلى درجة .......... 38 تساوت درجات هية ومثى في مادة ....... العلوم اللغة الرياضيات العربية الإنجليزية 39 الفرق بين درجات هبة ومني في مادة اللغة العربية هو ............. درجة . المادة الدراسية 40 عدد خطوط التماثل في المستطيل هو ......... 41 عدد خطوط التماثل في المربع هو ....... 42 القطعة المستقيمة AB يعبر عنها بالرمز ....... بينما الشعاع AB يعبر عنه بالرمز ...... 43 عدد محاور التماثل للشكل المقابل = ......... 44 الشكل الرباعي الذي به أربع زوايا قائمة هو المربع و ........... 45 قياس الزاوية ......أكبر من °90 وأقل من °180 46 الشعاعان QP، QP يكونان زاوية رأسها ......... 47 .....هو انخط الذي يقسم الشكل بالطي إلى نصفين متطابقين. 48 الزاوية المقابلة زاوية نوعها: ...... 49 ...... هو خط ممتد من كلا طرفيه وليس له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية. 50 .....هو جزء من خط مستقيم له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية. 51 رأس DEF _ هو .......... 52 الخطان اللذان لا يتقاطعان أبدًا يجب أن يكونا .......... 53 تستخدم ....... لقياس ورسم الزوايا، 54 المثلث الذي جميع أضلاعه متساوية في الطول يسمى مثلثًا ............ 55 المثلث الذي به زاوية قائمة وزاويتان حادتان يسمى مثلثًا ..........الزاوية. 57 الزاوية القائمة قياسها = "........ 56 عدد درجات الدائرة = ....... 58 الكسر الاعتبادي أيمثل على الدائرة زاوية قياسها ......درجة . 59 الشكل الرباعي الذي به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو ........... 60 المثلث الذي أطوال أضلاعه 2 سم، 3 سم، 4 سم، يسمى مثلثًا ......... الأضلاع. 61 المثلث الذي أطوال أضلاعه 7سم، 7سم يسمى مثلثًا ......... الأضلاع.

12 الجدول التالى يوضح عدد ساعات مذاكرة مادة الرياضيات لمجموعة من التلاميذ خلال أسبوع، مثَل بيانات الجدول باستخدام الأعمدة:



[	هبة	مئی	محجد	عمر	اسم التلميذ
	1 1 4	$2\frac{1}{4}$	1 1 2	3 4	عدد الساعات

13 لاحظ الرسم البياني بالأعمدة المزدوجة الموضح،



14 الجدول التالي يبين عدد ساعات المذاكرة لبسمة ورشا خلال أيام الأسبوع،

مثِّل البيانات التالية باستخدام الأعمدة المزدوجة:

					ĺ		
$\neg$	$\neg$						
			_		$\vdash$	1	$\vdash$
						<u> </u>	$\square$
}							
$\neg$							
$\rightarrow$							
	_						Ш
		1					
		$\neg$					

الخميس	الأريعاء	الثلاثاء	الإثنين	الأحد	الاسم
$3\frac{1}{2}$	4 1/2	3	4 1 2	3	بسمة
$2\frac{1}{2}$	4	$2\frac{1}{2}$	3 ′	4	رشا

16 ارسم زاوية قياسها °60

15 استخدم المنقلة لقياس الزاوية المقابلة واذكر نوعها:

. 4	قياس الزاوية =	1
A	نوع الزاوية:	ب
В	Ď	

18 ارسم الخط المستقيم XY يوازي الخط المستقيم 18

17 صل النقاط باستخدام المسطرة لرسم زاوية منفرجة على شبكة النقاط التالية:

		•		•		•	٠	•	•	•	•	•	•	•		٠	٠	٠	•	•
<del>                                     </del>	<b>→</b>	٠			٠	٠	٠		•	٠	•	•	٠	٠	٠	•	٠	•	٠	•
A	В	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	٠	٠	•	٠	•

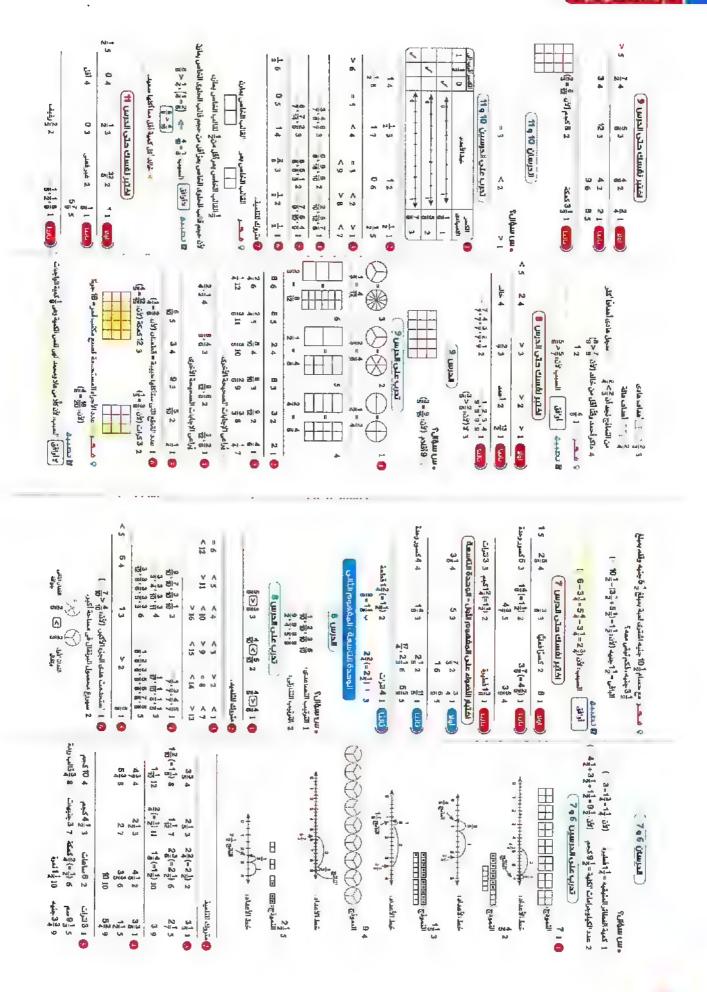
### ملحق الإجابات



الإجابات النموذجية



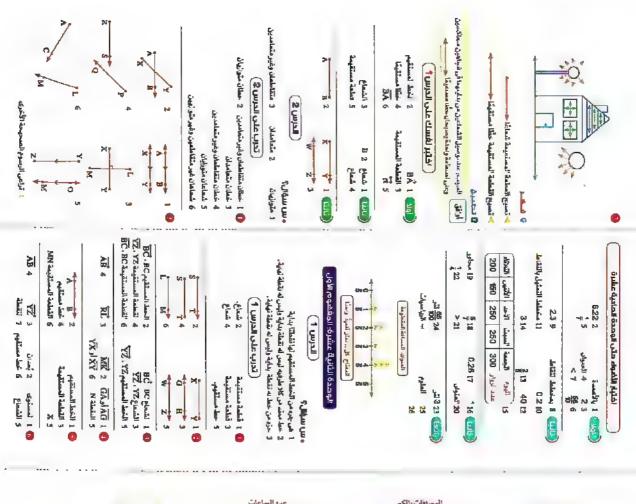
1	
18.4 18.3 19.2 1.4 19.2 1.4 19.2 1.4 19.2 1.4 19.2 1.4 19.2 1.4 19.2 1.4 19.2 1.4 19.2 1.4 19.2 1.4 19.2 1.4 19.2 1.4 19.2 1.4 19.2 1.4 19.2 1.4 19.2 1.4 19.2 1.4 19.2 1.4 19.2 19.2 19.2 19.2 19.2 19.2 19.2 19.2	
Cyc.   Tanaman   Liphy   Lab.   Cyc.   Cyc	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

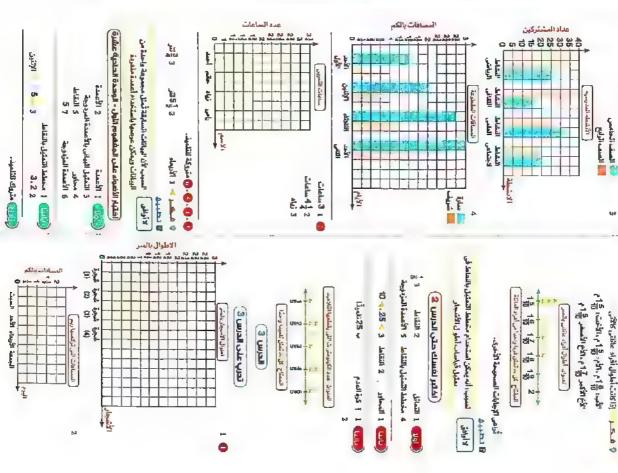


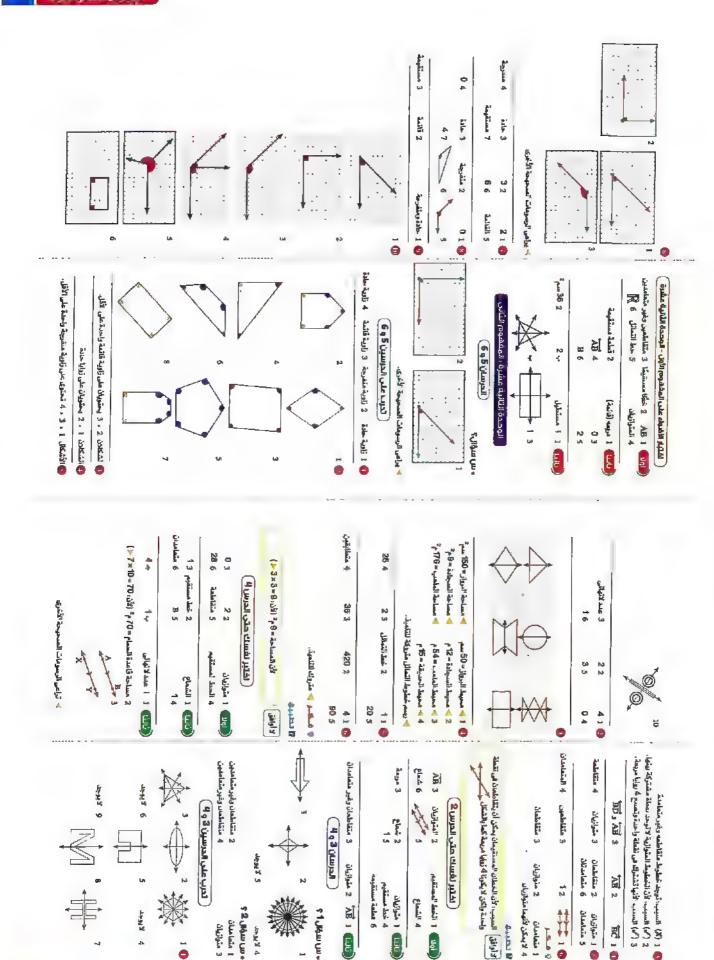
0.05 ما ماله ماله ( المنازة على المن	سي سي	125 4 0.12 3 0.35 2 2.03 1 0 0.2 8 0.19 7 0.11 6 14*110 5 4 101 9	U	و - 10.0 المدرسان 3 و (4)	9 01 02 03 64 05 04 07 04 04 1	0.5=m	a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	0.1 2 17 : (LHL)	037 3 0.04 2 5.6 ( 0.1 0.1 0.3 5 0.4 4	الواقي المسلح فين الحرس 20 188 من المستحدد المست		7 80 90		N 5 0.57 4 19 3 0.3 2 0.4 1 0	04.46 08.85 0.3	0.09: 8 2 0.04: 4 1 0	100 % 10 7 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 1
0: 02 03 04 05 09 07 04 07 08 07 08 07 08 07 08 07 08 08 07 08 07 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08	D. 0.2 0.4 0.5 0.8 0.7 0.8 0.	0 pr 42 ft p4 tt p8 07 44 ft p4 3	07 829 02 04 E5 E9 67 03 0		139 9 228 2	ر تجرب على الحرسين أ 18 ع مير مال الحرسين العرب على	ر الحرسان ا	ية العاشرة ؛	조소도3 등 2세	-B19 / 16 mg 17 mg 18 mg 17 mg 18 mg 17 mg 18 mg	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4 9 22	المستانيوفعلي عبرانعلي المستانيوفعلي عبرانعلي المستانيوفعلي عبرانعلي المستانيوفعلي عبرانعلي المستانيوفعلي فعليوفعلي المستانيوفعلي المستانيوفعلي المستانيوفعلي المستانيوفعليوفعليوفعليوفعلي المستانيوفعلي المستانيوفعلي المستانيوفعلي المستانيوفعلي المستانيوفعلي المستانيوفعلي المستانيوفعلي المستانيوفعليوفعليوفعلي المستانيوفعلي المستانيوفعلي المستانيوفعلي المستانيوفعليوفعلي المستانيوفعليوفعليوفعليوفعليوفعليوفعليوفعليوفعل	린	AND STATE OF THE S	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	75 84 43 72 81 141
وارهر من الوزهمان والاحدر الصديح والكور والاستان المؤلفة، يكون أشار من الاعداد الصديح والكور والأكسوالا الشيافة، عبيد مصورت مما ممارت كالامسا عدد مصديح (لا يسساوك الصغروا كهرومن الوزهما أضارة نائج الشريب يكون أكبر من أكبر عامل فيهما، الاستيادة في المساورة في الله علام المؤلفة على المراقع المساوك	© متروق الكلمية. ♦ شاها من مديريا عاملين احدها مده صحيح (لايساوى العدفر ا العدم مديريا عاملين احدة عامد عامية الأسلام المديرية التعدد العدد المديرية الأسلام الشداد المديرة المديرية	A da 11 11 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	95 6 44 5 7 4 6 12 2 2 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	(利) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A	ه نثروك التنميذ.		> 1-3-4-5 3 4-5 3 4 = 2 2 3 2 3 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	55 35 = 3 4 4 3 12 = 2 2 11 ()	1571— 3,43	E E	ع المراق الراق المراق المراق ع المراق المرا	第一位 = 第一位 3 2 4 = 8 = 3 1 / 平 1 4 を 2 3 2 4 = 8 = 3 1 / 平 1 4 を 2 3 2 4 = 8 = 3 1 / 平 1 4 を 2 3 4 4 を 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		ن رقائق الخ	▼ 3 = 4 2 : ► 5 = 3 1 <b>(a)</b>		التي الإنبادات المسمومة الأخرى ( 30 - 30 - 30 - 30 - 30 - 30 - 30 - 30
on [ 25 8 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	22 td 12 td	313	v .	ata tite	7×2=412	44 566 44 566 66 84	등 다		Figure 18 (18 ) Figure 18 (18				ع و و در النائيرية : المغشوما الثائير المحدة النائيرية : المغشوما الثائير	2 2 4 5 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ත්ත ₁		الدنيار الأضواء على المغفوم الثاني - الوهده التاسعة

ن شریاته التنمیذ	المساورة المراد المساورة المس	ه سي سياهال ۹ ۹ و ۱ الجرسان ۹ ۹ و ۱ و ۱ و ۱ و ۱ و ۱ و ۱ و ۱ و ۱ و ۱	شريك لتليين الوددة العاشرة : الوظفيوم التالب	على المقهوم الثاني - الوحدة العاشرة ( 18.3 عن المقهوم الثاني - الوحدة العاشرة	رورون ) من المن المن من م	64 63	0.814		<b>10</b> 60	0.3 = 0.30 مولية الكسر المشروع الكسر المشروع الكسر المشروع الكسر الكسر المشروع الكسر المشروع الكسر المشروع الكسر المشروع الكسر المشروع الكسروع المشروع الكسروع المشروع الكسروع المشروع المسروع المسرو		107 5 10.4 4 10.04 3 3.50 2 11 6	100 6 10 5 70 4 603 3 4 2 30 1 0 27		
	30,080 3 8,052 70,070 1 0 .	، میں سراہیں ؟ 0.1 ع	15-107 + 11107   2 5+0.8+0.07   (115)	8.4 30 3 5.03 2 540 1 (Lib)	ال 10.92 ع منه منه ( 10.92 ع منه منه ( 10.92 ع منه ( 10.92 3 ع منه ( 10.92 3 3 ) ) ) ) ) )	السبب: لان رقيق الهرس ق اكثر نفسك حثى الدرس ق	7 P 👶	سه ۱۵۵ چوادسن مانگ و 611 عس	7 th 13	17 6 8 9 77 4 1,000 3 245 2 40 1 60	150, 150 4 907, 907 8 776, 176 2 435, 435 1 0 230, 230 5	数: 15.4 数: 40.3 23.2 29.108.1 © 172.172.8 107.107.7 17.67.6 10.11.5	35 5 32 4 12 1 3 8 5 2 52.49 9 15.87 8 1	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
رُ المند الكسري: 1 <mark>9</mark> ، العند العشري: 18 2 الميد الكسري: 237 ، العند العشري: 237	4 الكسر الامتيادي والتي التي الكسر المشرية والامتيادي والتي التي الكسرية والامتيادي والتي	ا الكسر الاعتبادي التي الكسر المشرق 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	40.400 2 23,230 1 قول على الدرسين 23,230 1	813 4 <u>2</u> 2 0.05 <u>1</u> 1 من سوال 1	الحرسان قوق	10+4+0.2+0.04 1 HIU	مالة 5 سيمة أجزاء من	المرابع عشرة 27.03 عشرة 27.08 يا 27.08 عندمان عشرة 3.57 و 3.57 و 5+0.7 ج	2+0,8+0,97 g 80.8.0,00 t (118)	0.5 4 0.3 ع 7.34 2 4.23 ا (التعلق عند التعلق عند التعلق عند التعلق عند التعلق	( احتلیز نفست حتی الحرس ) ( احتلیز نفست حتی الحرس ) ( احتلیز نفست حتی الحرس ) ( احتیاز نفست ) ( احت	الأ تبطيبيث المنظمة المنظم في الأحاد أكبر من قبيمه الرقم لا الأحاد أكبر من قبيمه الرقم من المنظمة \$1.05 \$1.05 كما والمنظمة المنظمة كالمنظمة كالمنظ	اربعة ، واربعة ( 4 + 0.5 + 0.04 من التقام من التقام من التقامل التقام ا	من مائة خمسة ، وأريمون جزرًا س مائة	اليه السيدة اليمنده من
0.12.4 60.06 3	لا أجزاء من عشرة 6 6 4.59 من عشرة	4.58 أريطة، وثمانية وخمسون جزيًا من مائة. 4 أحاد، و5 أجزاء من عشرة و8 أجراء من مائة. 4 - 0.5 + 0.08	4.4 أربطة، وجزء واحد من عشرة 4.1عدد، وجزء واحد من عشرة 4.1عد 4.4	الا واحد وهاتمه اجراء من ماله . أجواره من مالة	2اساد، وجرو واحد من عشرة و8اجراء من مائة 2+0.1+0.09	المنزل من عشرة والمنزل مالة. 0.4+0.06 المنزل من مالة. 28	العدد را أجزاء من عشرة ولا أجزاء من مائة. 1+0.1+0.02 0 4-8	واحد والما عشر حدة من مالة.	60+2+0.5+0.02 z 7+0.09 4 20+0.5 6	8 قسمة، وبُلاگة أجزاء من عشرة - 9 خمسول، وجزوان من مائة. 10 سبمة واريدون جزوا من مائة	ير برود. 3 المائية واريمونة جرزة من مائد . 4 واحد، وأريعه أجراء من مائة . 3 سيمة ، وتسعد وثمانون جرزة من مائة 5 الشار، وثراثة عشر جرزة من مائة 7 أثن عشر، وواحد جرو من مائة	تروك التلمية . 1 تلاقة، وخمسة عشر جزاة من مائة . 2 أسة مرجمة عالان من مائة .	243 \$ 7.09 7 1227  2 6.08 m	tin tin	60.6.0.6 2 80.0.08 4 83.08 6

144.34 3 34.104.24 ½	3.4 88.3 34.2 31.0	ر 10 المسال 20 م 20 ع مانت المسال 20 م 20 ع مانت المسال 3 م 20 م 20 ع مانت المسال 3 م 20 م 20 م 20 م 20 م 20 م	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	ا المنظران ارتضاعات الشقيل بالمشر المنظران ارتضاعات الشقيل بالمشر	ر مورد 1 ماندر قادر قادر قادر 2 ماندر چادر قادر قادر قادر قادر قادر قادر قادر ق	و ما المقاتحة على المقاتمة في فريا واستا	TO THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE PAR	2 / آقادم 1	4. 4. 4. 4. 4. 4. 5. 5. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6.	M. M	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	20 8 4 0 8 mm	ا السيداد و المتناف و المتناف و ساعتان ا	التوليد على الدرس 2	A F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	ه نيل سيؤال؟ المرادة أمون التحقيد واسم
	E C	( الأغير نقستك على الدوبير 1 الأمية المؤهرية 3 التشهل بالأعمدة المؤهرية 3 التشهل بالأعمدة المؤهرية 3 التشهل بالأعمدة المؤهرية 4 المنفان	و منتجه الله الله الله الله الله الله الله ال	ي نداده مدرونيد موهند محمول شيخ موجود الإولاد والبات كهيدتال إنكام القريو العالمات ابن موجود تين من الأولاد والبات كهيدتال باستكفام القصدة الدن ويت (يزرعى الإجازات المسهمة الأخرى).	و منظون بهرون و بالمنطقة و منظون و منظ	ر التمثيل ا	ج الأخضر } الأخمدة البيائية ج ياسر	و المسال القدرج 2 الأعمدة المؤوجة 3 المسيات 4 الأعمدة المؤوجة 4 الأرقة 4 الأرقة 4 المسيات 4 الأرقة 4 المسيات 4	ا الرياضيات. 3 180 توبناً 4 180 تلميذاً 3 اللغة العربية 3 180 توبناً 4 180 تلميذاً 5 اللغة العربية	3 ((500 + 100)) – (100 + 300) = 200 (بايا) مقيمة (ويان في الادغار 200 بفيه ((400 - 200) = 200 (بايا) = 200 (بايا) ((400 + 300) = (200 + 100) = 400 (بايا) = 400 (بايا)	ا شعر أبريل (ا شعر أبريل (ا شعر أبريل	100 00	الهة الأعمدة المخزور (الإعمدة المخزور المحروب على الحرس ال	ه س سية الـ؟	$\frac{\  \mathbf{v} \ _{2}^{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \frac{1}{2}}{2} + \frac{1}{2} \frac{1}{2}$ $\Rightarrow 0.3.07.08, 0.926$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac$	المناعة 33 من مناطقة على المناطقة 33 مناطقة على المناطقة 33 مناطقة المناطقة 33 مناطقة 33 مناطقة 34 مناطق 34 مناطقة 34 مناطق 34 مناط
45.19 0.03.18 0.03.17 116 (0.16)	数	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	متروك لتتميث ادتهار الضواء دلى المحدة العاشرة	<ul> <li>اراقق السبب، متر 3 = 3 راق = 2 رق = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( و = 2 ( 0 ( 0 ( 0 ( 0 ( 0 ( 0 ( 0 ( 0 ( 0 (</li></ul>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		8 25 1 30 (x)	(** 根・24 = 80 + 24 = 100 = 1 (売 = 1 0 4 ; (強)	$(V_{4}) = \frac{55}{100} = \frac{55}{100} = \frac{50}{100} = \frac{55}{100} = \frac{55}{100}$ $(V_{4}) = \frac{55}{100} = \frac{55}{100} = \frac{55}{100} = \frac{55}{100}$ $V_{4} = \frac{55}{100} = \frac$	2 كمية الماء في الإوريق = 3.0 لقر = 50.0 لقر = 20.0 و $2$ . (4) $2$ . (4) $2$ . (5) $2$ . (7) $2$ . (8) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$ . (10) $2$	20 th 750 (L1)	_ 3i			0=142 2 d=5,4 5 2 90	# -0.8 4 87 = 0.87 3 83 = 0.80 Z 87 = 0.9 1 63 100 = 0.8 6 100 = 0.8 7 100 = 0.8 8 100 = 0.8 8 100 = 1 5
0.09 4 0.31 3 0.70 Z \$\frac{1}{4} \cdot 0.63 1 0 0.6 11.5	2 1 2 2 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	W 5 84 203 1		23 = 0.23 \$ 68 = 0.89 2 \$ 3.46 = 3.46 1	ر 18 م الحديثان 18 م 18	40 8 258 7 0.70 6 100 5	100 4 > 3 < 2 0.72 [ Uq] > 7 0.61 6 1.3 5	المقابد المساك مقدر المسال الأوافق المساك مقدر المساك مقدر المساك المسا	0 10 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1010 2.00 million with the state of the stat	روك للتنميذ. 1 أمل 2 جدر 3 الزراجة الثانية	0.09 4 > 3 < 2 < 1 @ 4	▼ 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10	T .	V 12 V 11 * 10 × 9 = 8 × 7	A 6 4 5 A 4 A 3 V 2 V 1 A 10 A 9 A 8 = 7







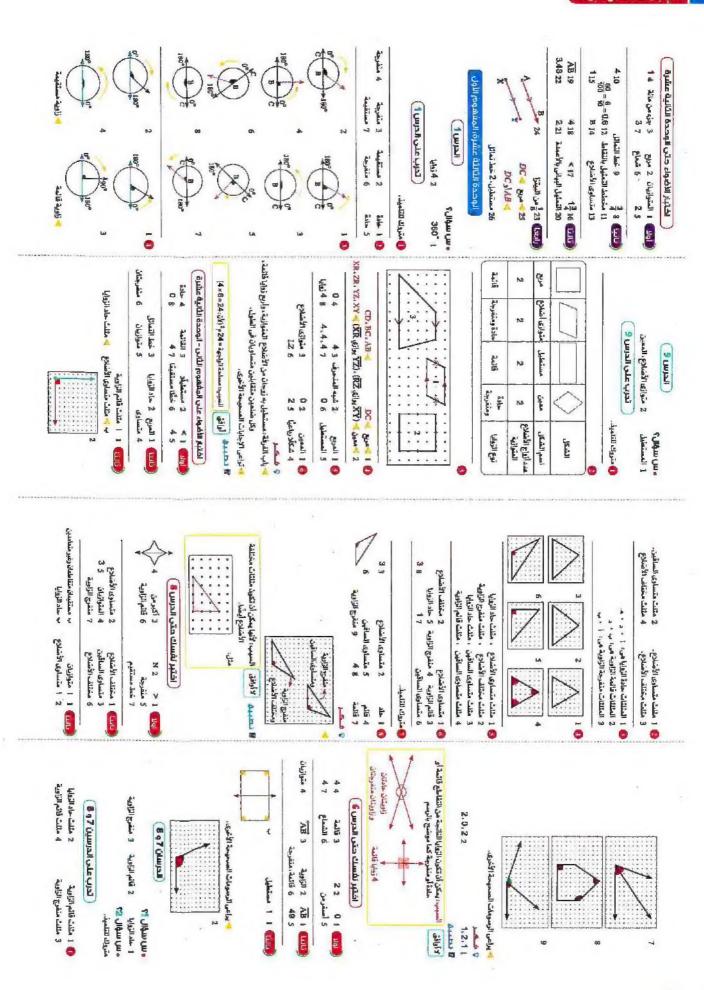
A RATES

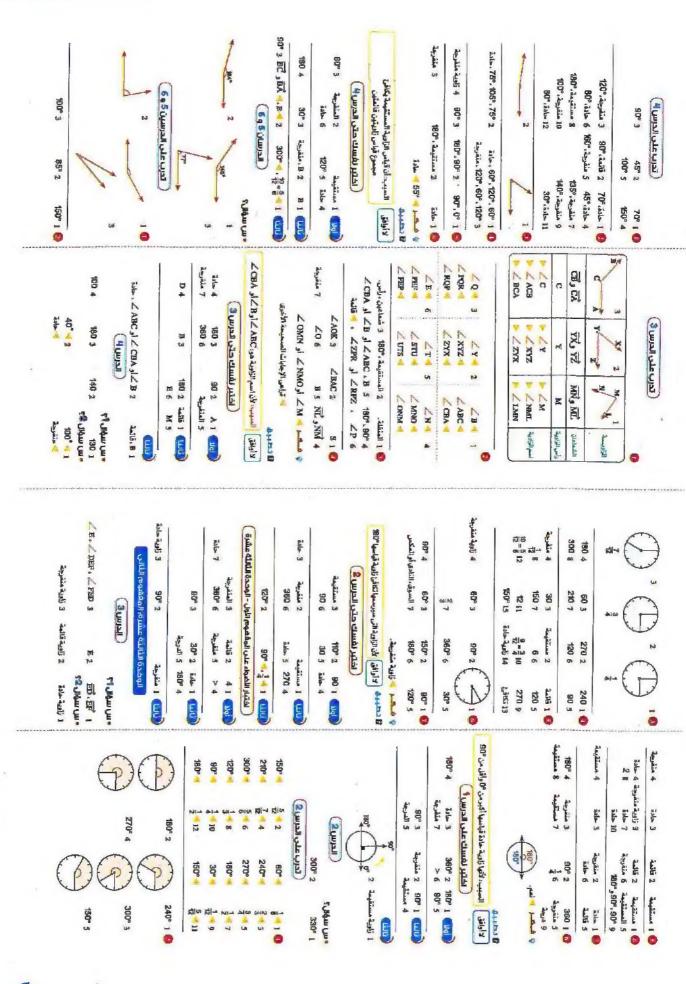
و مترازيات

B rates

000

別一





الإدارة التعليمية المقطلية الدارة عرب المنصورة التعليمية (5) محافظة المقطلية الدارة عرب المنصورة التعليمية (5) محافظة فصاط الدارة السرية التعليمية (5) محافظة في المنافذة (5) مدافظة (5) مدافظة في المنافذة (5) مدافظة في ال	6.04 17 9 21 1 x 12 = 3 ;	الله في المتعادد 10 متوانين 11 8 635 14 15 18 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13		(336) 21 24 25 25 (336) 21 2 25 (336) 21 2 25 (336) 21 2 25 (336) 21 2 25	النان 1 إن الريالي والتفاط الا متفرجة 22 > 22 الا متفرجة 21	3 4 2 0.09 1 4 5 4 5 4 5 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	محافظة الجيزة – إدارة الوراق التعليمية خررك التميث. وحافظة الإسكندرية – إدارة المنتزه ثان التعليمية اولا
الله عدد التراث الكولة على الله الكولة على الكولة الكولة على الكولة الك	ا خط مستقیم (2 هر القام الله الآخرين المائين الله الآخرين المائين الله الآخرين الله الآخرين المائين الله الآخرين المائين الله الآخرين المائين الله الآخرين المائين الله المائين الله المائين الله المائين الله الله الله الله الله الله الله الل	2.70 3 2.42 2 4 544 6 544	متررك التديث. ( ) مهافضة القاهرة - إدارة عين شوس التعليمية ( ) وهافضة القاهرة -	32 \$ 8.3 2 8.07   التول   40 * 5 \$ \$ 40   التول   50 * 100   التول   50 * 100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100	المتهاوت التصويف شهر مارسي (الاطناب) التالي	700 3 0.3 2 4 3 → 1 5 9 4 > 0.81. 0.2. 0.18. 0.09 1 ப்ப	ا ا أَ ا المُحْتِيانِ الْمُحْتِيانِ الْمُحِيانِ الْمُحْتِيانِ الْمُحْتِيانِ الْمُحْتِيانِ الْمُحْتِيانِ الْمُعْتِيانِ الْمُعِلِيانِيانِ الْمُعْتِيانِ الْمُعْتِيانِ الْمُعِلِيانِ الْمُعِلِيانِ الْمُعِلِي الْمُعِلِيانِ الْمُعِلِيانِ الْمُعِلِي الْمُعِلِيانِيانِ الْمُعِلِي الْمُعِلِيانِ الْمُعِلِيانِيانِيانِ الْمُعِلِيانِيانِيانِ الْمُعِلِيانِيانِ الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِيانِيانِيانِ الْمُعِلِيانِيانِيانِيانِيانِيانِيانِيانِيانِيان
هَ ﴿ وَهُ عَدَا اللّهِ اللّهِ وَهُ الْمُعَالِقُ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللللّهُ اللّهُ		منیز روفه عنی مهسوم سی ، توده انتانیه عشرة ( اکتابار الاضهام کئی الهوده انتانله عشرة شروف انتامیات	<ul> <li>المنت (2) فياسات زواياه هي: 100 ، 100 ، 100 ، 100 و الرابية</li> <li>الا تطبيق</li> <li>السهب أن الدوايا قط.</li> <li>الأواقي   السهب أن الدوايا المتساوى الأصلاع يكون مثلًا حاد الزوايا قط.</li> </ul>	2 مثلث عاد الزوايا 4 مثلث منتلف الأضلاع 5 مثلث عاد الزوايا 5 مثلث عاد الزوايا 5 مثلث عاد الزوايا 6 مثلث عاد الأضلاع 5 مثلث الأضلاع 5 قائم الزوية 6 مثلث 6 مثلث قائم الزوية 6 مثلث 6 مثلث قائم الزوية 6 مثلث 6 مث	ا به مثلث، مختلف الأضلاع والشدة قائم الزاوية المثلث مثلث مثلث مثلث مثلث مثلث مثلث مث	2 مثلث متساوی الأضلاع 6 . 6 . 10° . مثلث متساوی الساقین 90° . 80° . 70° . مثلث ساد الزیایا 90° . 70° . 70° . مثلث ساد الزیایا 90° . 70° . 70° . مثلث مشوح الزاویة	«سي سيةال 72 مختلف حاديثيها الأولى المنافقة بالمنافقة مختلف الأولىة مختلف الأولىة (20°,50°,50°,50°,50°,50°,50°,50°,50°,50°,5
الحرس و منفرجة و PQR و الحرس و PQR و المنفرجة و PQR و المنفرجة و PQR و المنفرجة و PQR و	الكاوية هي ا 90° منديجة 90° منديجة 90° منديجة 30° مندي	المستخدمة التشاير وسم الدائي السيب الدائي وسم التشاير وسم الائوانق السيب السيب الدائي وسم التشاير وسم الائوانق السيب الدائي وسم التشاير وسم الائوانق السيب الدائي وسم الائوانق السيب الدائي وسم الدائية والتساير وسم الدائية والتساير وسم الدائية والتساير وسم الدائية والتساير والمستخدمة التشاير وسم الدائية والتساير والدائية والتساير والدائية والتساير والدائية والتساير والدائية والدا	الزادية البرجمية "45" فوجها منفرجة	الرويهاء مقلوبية	بالموالية المراجعية الأمام المراجعية الأمام المراجعية الأمام المراجعية الأمام المراجعية ال	ومتروك التاميل المتاري	3-2, 100 also 1 0 also 1 also

اور بالتسريس أو شائف (ثلثه إلا وبنتي كتابي صوريح من سعس 😘 وحافظة بنى سويف - إدارة الواسطى التعليمية 22] محافظة الإسماعيلية - توجيه الرباضيات (دمغ) 12) محافظة القيوم - إدارة غرب الفيوم التعليمية 10 NJ - 131-1 الأزهر الشريف – إدارة كفر الشيخ المركزية محافظة (سيوط - إدارة ديروط التعنيمية وحافظة الجليا – إدارة المنيا التعليمية 20) الأزهر الشريف – الإدارة المركزية لمنطقة مجافظة أهوان ~ إدارة أسوان التعل محافظة الأقصر - إدارة الأقصر التعا مراجعة ليلة الامتحال 83 ة كسرغيرفعلى 7 8 يعنظر ط اي جزومن ه Saff Pres عدد الثارميد ö 8 하 17 محافظ كرة قدم متروات التلميد. متروك التلمها ě. متروك التلمية. مترياك التلمية متروك التلميك متروك للتلمية. متروك التلمية متروك التلمية. مترياك التلمية متريك الثلمية. متروك للتنميذ The same Ę, الا الرياضيات ( 2-1-14-1-13:00) 11 Tagitama da kaj 10 La la 20 15 3.4 14 [1] محافظة البحر الأحمر - إدارة الغردفة التعليمية 13 22 90" 3 9 محافظة الأسماعيلية - تهجية الرياضيات 30 19 ق 24 أو NLN أو NLN أو L_L أو محافظة السويس – توحية الرياضيات 14 قطعة مستقيمة 22 متساوى الأشنادع ب المنطوط تماثل و خطا مستقيقا 2 عدد القرات = ع 3 قدر (لأن: 3 = 3 = 2 عدد القرات = 1 م 360° 6 - m 12 + 18 السماور 12 الأعيدة 118 عبدة المزدوجة 12الأعبدة المزدوجة 23 إجمالي ما اشترته هدى وأختها = 0.75 متر (* 0.40 + 0.35=0.75 ::\b) ولا كمية العاء المتبقية = 1 أثر 90" 13 90° 17 413 4 الأعمدة المزاورية 5 0.5 7 17 W 21 은 사고함 (교교 1 24 등 원 · 집 · 집 · 집 25 51 mars 18 mars 50 = 6 8 312 متروك للتلميذ Pr - 22 ±-31 1 26 5.03 20 0.72 E 0.08 diss 1pt مَن قائمة 20 A leg| الع 0.6 16 12 أكبر 40 T 10 متساوى الساقين 11 ق 4 المتعامدان 7 محافظة الشرقية - إدارة شرق الزقاريق التعليمية 11 277 18 منفرج الزاوية 19 5.03 18 22 5 (** 43-13-3 | 13) 35-53 = 3 - 13 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 - 3 | 13 -7 القطعة المستقيمة محامظة بورسعيد - توجية الرياضيات (** 3 + 6 = 6 = 1 (35) 13 مكتلف الأضلاع وا الثمثيل البياني بالأعمدة المؤوجة E Samiagas و الشعام 1 18 2 18 2 14 22 ABC | 25 / ABC | كاو 18 بالمند # # و خيد مستقيم 10 5 26 1 كرة السلة ب الرسم وكرة القدم 5 6 13 Halle 13 24 إجمالي عدد الثنرات = أ تتر 3 17 0,34 21 23 گئسور 15 التمثيل البياتي بالتقاط ا والأعدادة المزودية ع الموادية والموادية الموادية الموادية الموادية الموادية والموادية والمواد 90° 12 * 9 P 2 7 3 2 2 2 2 3 4 2 3 12 متعامدين S Igamia 21 8 1.57 11 Ιqι E 180° 16 Ē 6 tri Z 2 20

	Name Time	Cond. of Son Z.		
	Manife and Strafflest	T		
Michigan	مدائد برايد وسيدات الديد ويكانك	غميم أو نشر أو تعموهم أو تغفزهن	قوق محفوظة والدار نهضة مصر النشر	

4-48/41--1 16766. 11 إلى 18 متروك التلميذ 100 - متروك التلميذ

	は 100 人間で 100 小部の	F 100		
	8 زيواجة أسعادته	زيعاجة أسماء تحقرق على كعية أكبر		
	7. 7. 7. 7. 7. 6	77	15=2   7	(C)
	4249 1100 1100 1100	-	S Binks	
	ر وهرات	2 لا الرغيف	Est Child	
	\$150 m 66	67 المعين	80 خماسي	69 006
	180 62 مستقیدة	10 mile (3	4 64	165
	60 58	99 شبه المتمرف	90 ville	61 منساوی
	و منساري الأمنادع	p.:18 55	360° 56	90 57
	و الشعاع	五51	32 مقولزيات	Silvent
	17 خط التماثل	isla- 48	ورا الخط المستقيم	2
	i.i.	44 المستطيل	كإير المتضروبة	246
	وو 20 درجه	240	441	1B . AB 42
	5 5 جنبهات	الا قائلاميل 13 كالاميل	37 القة المربية	SE Ilate
	\$ 16 ant \$	33 الأعمدة المزدوجة	.6-	M. mark
	29 الأعمدة المزورجة 30 الثقامة	소(대) 30	إلا الرصوم البيانية	<b>p.</b> (
ï				

ires meta	الشماع ا	五51	
Al de la constant de	47 خط التماثل	isla-48	11 49
	143	44 المستطيل	atall 45
E	وو 20 درجه	240	441
	535 چنزهات	الا 3 الاميل	37
	\$ tage 31 32	33 الأعمدة المردويطة	
di di	29 الأعمدة المؤورجة 30 التقامة	T 1231 30	31
	100 25	4 26	高 27
a die	0.921	522	0 23
	100 17	10 18	9.04 19

لة سوهاج – إدارة سوهاج التعليمية	0.9 21
	17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 1
افظة مَّنَا – إدارة مَنَا التَعليمية	7 13
	9
عُهَ اسبوط - إدارة ديروط التعليمية	ᅜ
	H1

100 16

0.03 15 2111

90 14

AG 급 57 SH-

2 12

8 0

Ut major

0.4 20 古科

37 متقاطعين 38 المستوى [4 طرخ 32 المربع

35 والأعيدة المؤدومة 35 arailari

45 منفح الزاوية

عدد النصلة المستقيم 46 في النصلة المستقيم 46 في النصلة المستقيم 46 في النصلة المستقيم 46 في النصلة المستقيم 48 في المستقيم 48 في النصلة المستقيم 48 في ال

بجن مخطط التمثيل بالنقاط

5+0.07 19

3.6 18

8 · N · E · 6 · 6 14

0.33 23

ちかんできず 一名 一名

BO 25

87 24 188 24 - 27

0.06 20 0.73 16

Himail 29

45 33

الاعتدة المزدوجة 28 الأعمدة المزدوية

Of Ignery

255